今日朝鲜

6

主体 109

(2020)

http://www.korean-books.com.kp

国际关系发展
研究所纪念章

法国国际关系发展研究所向伟大领导者金正日同志授予的纪念章
（1993.3）

目　　录

3　集体革新运动与社会主义建设

6　继承英雄的精神

8　大安重型机械联合企业

9　平壤啤酒颇受欢迎

10　最高领导者的嘱咐

11　朝鲜重视平壤综合医院建设项目

12　高举主体的旗帜

14　朝鲜劳动党发展壮大的75年光辉历程（6）
朝鲜劳动党党徽和毛笔

15　永生不朽的主体思想（2）
主体思想提出的哲学的根本问题

7

8

《今日朝鲜》在www.korean-books.com.kp以汉语、英语、俄语刊载。

封面：加紧项目设备生产
（大安重型机械联合企业）

黄正赫摄

封底： 普通江畔的风景

罗进赫摄

13461 ㄱ-208105

编辑：金明学
地址：朝鲜民主主义人民共和国
平壤市西城区西川洞
电邮：Flph@star-co.net.kp

©外文杂志社2020

16 伟大领袖金日成同志的回忆录《与世纪同行》摘选
带枪的少年们

21 普通江有机复合肥料厂

22 “大同江”牌家具

23 神秘的疗效

24 努力开发抗病毒剂

25 教育器材开发者

26 德川市第二人民医院

28 挑战难治之症

29 挑战与胜利

30 报告文学
成为胜利者（9）

32 与围棋20多年

33 大有前途的美术家——许哲林

34 民族的传统饮料——马格利酒

36 “晨曦”牌红外线电子黑板获得最优奖

37 植树造林

38 受欢迎的五一保健饮料

41 “白鹤”牌产品深受好评

42 大同江的“海鸥”

44 国家非物质文化遗产（43）迎周岁

45 讽刺诗人——金笠

46 改过自新才是活路

47 妙香山（1）

33

43

集体革新运动与社会主义建设

同20世纪、21世纪一道，朝鲜的社会主义建设在经济、军事、科学和文化等所有领域创下了飞跃的发展速度。这一切都离不开以人民群众的力量为强大推动力的全民性运动。

主体60（1971）年10月11日，伊拉克新闻工作者代表团访朝时向伟大领袖金日成同志问，战斗的朝鲜人民所取得的最重要的经验是什么。

当时，金主席说：**“在我国，不论革命斗争和建设事业的哪个部分，没有一个不是以群众运动的方式进行的。我们因为发挥了人民的高度革命热忱和创造性，胜利地完成了革命和建设的一切艰巨的任务。用依靠群众、发动广大群众的革命方法来解决一切问题，这就是我们社会主义建设迅速进展的重要秘诀之一。”**

1956年12月，金主席视察降仙炼钢厂（今日的千里马炼钢联合企业），对工人说明错综复杂的国内外形势，号召增产一万吨钢材。他说，我相信你们，你们相信我，共度难关。

他的话成了燃遍全国的千里马运动的火种。

在“以跨上千里马的气势奔驰！”的口号下，革命大高潮的烈火燃遍全国。

在社会主义建设的各条战线上打破陈规，革新挖潜，创造奇迹。

降仙的工人用设计能力为6万吨的初轧机生产12万吨钢材；金策钢铁厂（当时名）的工人用设计能力为19万吨的设备炼出了27万吨生铁。

仅用30多天时间就生产拖拉机，仅用40多天时间生产了“胜利58”牌卡车，制作了推土机、抽水机、挖掘机、汽车起重机、8米立式车床、电力机车。

第一辆拖拉机和第一辆卡车生产者们

一位外国记者对朝鲜在社会主义基础建设时期展开千里马运动，在经济建设取得飞跃成果，尤其对人的改造快于经济变革的现实感到惊讶。他写了如下文章：

“到处听到千里马运动成果，我就产生疑问：‘仅用两年半时间完成了打算把工业总产值提高到2.6倍的五年计划。’是不是起初计划制定得过低。

‘1957-1960年的4年间工业总产值提高到3.5倍，工业生产的年平均增加速度达到36.6%。’是不是起初产值制定得过低。

假如这些即使都是事实或者设备得到扩充，也会出现劳动强度过重的现象。

对此，工厂干部和劳动英雄都真实回答：‘没有发生过那种事，让所有人必须进行休养和休假。’

他们虽然说‘做人的工作’‘技术革新’‘文化革命’的词语，但我理解不了。降仙的千里马第一骑手陈应源为了加深我的理解来到宿舍。

他说：‘我们作业班获得千里马作业班称号后的1960年10月22日，首相来到降仙召见我，拍拍肩膀，问：作业班有没有困难，生产没有上升的原因在哪儿？我回答说，想了许多，但认为原因在于做人的工作上。他说，那就是主要问题，关键在于如何改造人。教育所有人都成为先进分子，让他们相信自己的力量，生活过得豪迈，工作做得愉快。做好做人的工作是本质上的问题，知道就好。

遵照金主席的教导，我们作业班成员发扬互帮互带的集体主义精神，实现了作业班的团结。’

我听完他的话，才相信千里马运动所带来的奇迹。”

千里马运动，是把人们造就成为不断前进、不断革新的社会主义建设积极分子的群众教育运动，是使人发扬集体英雄主义精神，在经济、文化建设取得革新成果的技术改造、文化改造运动。

千里马时代不但是过去的历史时代。

把一天当作十天、一百天而奔驰的千里马时代的斗争传统至今传承下来。

敬爱的最高领导者金正恩同志说，要像以千里马大高潮闯过难关、在社会主义建设中掀起高潮的战后时期那样，发起全民的总攻，粉碎垂死挣扎的敌对势力的挑衅，把我们共和国的综合国力提升到新的发展阶段。

今天，朝鲜大力开展以正面突破战冲破阻碍我们前进的一切困难的工作。

这一正面突破战中集体主义精神也成为主要突破口。

一人为全体、全体为一人，互帮互带，取得集体革新成果的集体主义风气成为鼓舞人们推动社会主义建设的力量之源泉。

在首屈一指的有色金属矿物生产基地——检德矿业联合企业有一个被誉为先驱单位的高景灿英雄作业班。

该作业班建立了一个高尚的道德风气。为作业班和整个企业的发展做阶梯、底肥付出自己的汗水，献身奋斗。

因此，该班成员为了帮助落后的作业班，无私地让给精心准备的几十个掌子面，派送作业班的技工。

他们把企业的利益和国家的发展放在作业班的利益之上，互帮互带超额完成了矿石生产任务。

不仅是高景灿英雄作业班，有许多人把集体的荣誉中有自己的荣誉作为信条，为社会和集体认真工作，如：载宁郡北芝合作农场第一作业班班长尹龙石、2·8直洞青年煤矿第9井井长韩胜灿、黄海北道人民医院眼科责任医生金明月、平壤金正淑缫丝厂厂长金明焕、元山发电站建设事业所经理赵成久、金策工业综合大学金属工艺学系教研室主任金仁奎等。

现在，全国把他们作为学习的榜样。大力展开赶超、看齐、交流经验运动的热潮中，在祥原水泥联合企业、平壤金正淑纺织厂等国民经济所有部门和单位掀起了生产大高潮。

集体主义成为前进与胜利的根本保证。

积极介绍和宣传领先单位的成果和经验，全国一片沸腾的情况下，所有人抱着激情，投入集体革新运动之中。全国充满革命气概和浪漫，到处传来创造和建设的轰隆声。

李正南

在国民经济所有部门、所有单位掀起生产高潮。

继承英雄的精神

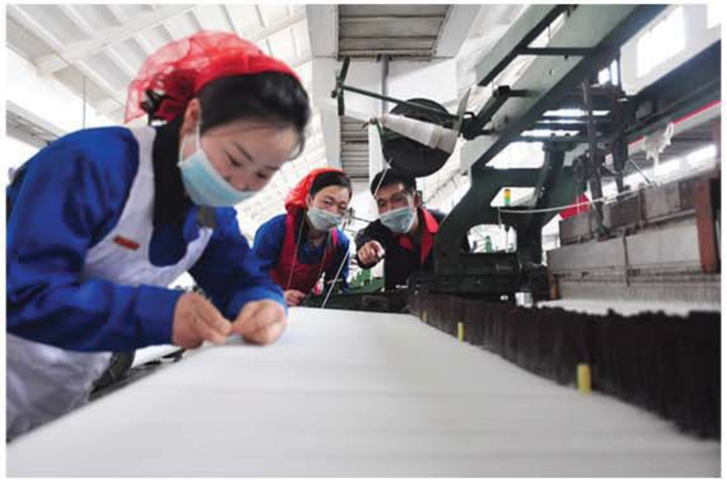
图 黄正赫

不久前，我们走访了平壤金正淑纺织厂织布综合车间。

迎接我们的是以车间主任工作30多年的朴基英。他把我们引领到现场走廊墙壁左侧的英雄榜前。英雄榜上贴有上世纪60年代车间第一位劳动英雄李花顺等16位织布工英雄的照片。

我们在英雄榜前移不开脚步时，朴主任对我们说：“李花顺英雄从1964年开始采用‘8’字形循环方法等10多项技术革新方案，最先点燃了一人看管多台机器运动的火炬。从此，她每年超额完成了年度计划。她发起的一人看管多台机器运动，不仅是车间，在全厂普及，掀起了革新热潮。在此过程中，涌现出了许多织布工英雄和劳模。她还培养出160多名技工，并在1968年5月举行的第2届全国千里马作业班运动先进分子大会上发表了经验。”

他还说，在英雄榜前经常组办以继承英雄精神为主题的演讲活动、讨论会、誓师活动等。



我们在朴主任的引导下，来到充满织布机轰隆声的现场。我们在现场看到有力的口号：“要发起正面突破战冲破阻碍我们前进的一切困难！”“自力自强、自力富强”。

朴主任给我们介绍了功勋织布工李明顺。她在车间工作了20多年。这期间她织的布长达2400多公里，为此跑了相当于地球周长10倍的40万多公里。她为了使作业班成为互帮互带的劳模集体，努力帮助了落后的织布工。朴主任说，第16位劳动英雄文刚顺也是她所培养的织布工之一。如今她培养的170多名技工成为车间的顶梁柱。

我们问她，怎样才能几十年如一日地工作。她回答说：“我想到英雄们在看着我。他们的精神鼓励了我。”

我们在这里见到了最先完成上半年度计划的安美景。她虽个子不高，但一个聪明伶俐、充满活力的20几岁姑娘。

把织布方法教给徒工。

她说，自己之所以成为劳模，多亏“宝贝手册”，并给我们看了起了毛的手册。手册上写有织布机的特点、缩短接头时间的方法、一人看管多台机器的要求、在与其他织布工交流经验并进行讨论的过程中得到的灵感、修理织布机常见故障的方法和维修工的经验。

朴主任说，这“宝贝手册”的原主人是李花顺英雄，现在手册的主人虽变了，但她们接代继承着英雄的精神。

他还自豪地说，该厂有50多个人在今年3月完成上半年度计划；有10多个人完成年度计划。

我们参观此车间，确信新一代织布工将传承英雄精神。

我们留下当车间涌现第17位英雄时再来的约言，离开了工厂。

大安重型机械联合企业

大安重型机械联合企业在发电设备和项目设备生产中占很大比重。

该企业主要生产重要项目建设所需的设备。第一加工车间主任霍大元说："今年2月，生产端川第5号发电站所需的发电机的时候，需要进行安装在转子复铁磁极的T槽加工，其加工需要非常精密的设备，可车间没有这种设备。我们决心自行制造，与企业的技术人员齐心协力，仅用几天时间完成，提高了发电机加工速度。"

当时负责进行发电机轴毛坯加工的车工金银哲说："当我接到毛坯加工任务时大吃一惊，因为担心我年纪还小，能否做好长达10多米的毛坯加工，可此担心是多余的，在大家的鼓舞和帮助下，比指定的时间提前5日完成了加工。当时我有了自己也能为祖国贡献的自豪。"

不仅如此，企业的工人阶级在制造顺川磷肥厂的磷模制品干燥窑炉箅时，研制焊接夹具完成干燥窑，铸钢车间的工人们改进铸型方法，使铸钢品内部不产生气泡，以较少的劳力缩短了水轮叶和大齿轮的生产周期。

发电设备铆焊车间和项目设备铆焊车间的工人们以去年改造自动焊接工序的成果为基础，不仅把碳一工业基地建立所需的项目设备的焊接速度提高到三倍，还在很高水准保证了质量。

此外，大型机械车间、发电设备装配车间和项目设备装配车间互帮互带完成了几十个项目设备生产。

企业的工人们在工作的空余时间，来到发电机装配车间帮助进行磁极铁芯装配和磁极绕线装配，使企业在指定期间完成任务。

技术副总工程师金关植说："我们日后也齐心协力，使'长子工厂'的荣誉更加发扬光大。"

沈哲英

平壤啤酒颇受欢迎

目前，朝鲜生产的各种啤酒以自己独特的味道和香味充分满足人们各不相同的需求。

科学技术普及室

平壤啤酒店服务员李惠顺说："平壤啤酒已有60多年的历史，清爽而可口，给人们一种爽快而舒畅的感觉。"

平壤啤酒在平壤啤酒厂生产，该厂主要生产低度黄啤酒、高度黄啤酒、鲜啤酒、黑啤酒和大麦茶等。

厂长金京燮对我们说："在保证平壤啤酒的原汁原味方面的关键是水，我们工厂位于此地也是因为此地涌出的矿泉水水质良好。"

该厂把分离玉米皮和玉米胚芽的玉米粉用作副原料。玉米可以使啤酒的色彩变好，麦芽、啤酒花和玉米的味道和香味十分协调，啤酒的美味会更加突出。

该厂技术科员金成哲说，传统的啤酒生产方法也是不可忽视的秘诀之一。

其他啤酒厂运用速成法在一个槽里发酵并熟成原料，生产啤酒。但该厂先在发酵工序加以发酵，后在储藏阶段进行第二次发酵，这样保证啤酒的味道和香味均佳。这是历来的啤酒生产方法，至今，该厂利用这一方法提高啤酒产量。

该厂有计划地推进照样保持平壤啤酒固有的特点并进一步提高质量的工作。

因此，去年该厂啤酒生产工序和烧酒生产工序获得朝鲜民主主义人民共和国质量认证(QCC)，不久前，该厂生产的烧酒、平壤啤酒、平壤鲜啤酒被授予了2月2日产品注册证。

该厂不仅在国内，还进行国外订货销售。

朴英日

酿造工序和瓶装啤酒生产工序

最高领导者的嘱咐

为了世上最好的我国人民，干部们要奔波奔波再奔波，直到鞋底磨破。

就算干部们受苦，也要让人民坐上金垫子。

这是朝鲜劳动党委员长、敬爱的最高领导者金正恩同志经常对干部们做的嘱咐。

他总是把人民放在首位，站在人民的立场以人民的心去衡量一切事情。

他嘱咐干部们哪怕建起一个建筑物，生产一个产品都要最优先地、绝对地重视人民的要求和利益。

主体101（2012）年11月的一天，金正恩同志再次视察了即将竣工的柳京院。

他察看各处说，柳京院一开业就会顾客盈门，问题是冬季运营时会不会出现问题。也许冬季比夏季更是受到人民的好评。

这一天，他离开之前说，要周密安排服务工作，今年冬季你们好好运营，让人民充分受到柳京院的好处。以后柳京院要搞好运营和服务工作，好让我国人民作为社会主义文化的创造者、享有者，尽情享受幸福文明的生活。

主体107（2018）年2月某一天夜晚，一辆无轨电车跑在首都的街头上。敬爱的最高领导者金正恩同志乘坐在这辆无轨电车上。

他说，新型无轨电车由他亲自试车才能放心，就抽出时间来亲自试车。

他对随行干部说，只看外表不能了解其性能如何，我们要站在将要乘坐无轨电车的人民的立场上仔细查看有没有缺点。

这一天，他恳托说首都客运部门应该以时刻把人民群众的要求和评价当做绝对标准的革命的群众观点、为人民忘我服务的精神，为人民服务到底。尤其在寒冷的冬天，为保障人民的交通方便而尽一切努力。

主体108（2019）年10月的某一天，敬爱的最高领导者金正恩同志视察了即将竣工的阳德郡温泉旅游区（当时名）建设工地。

他察看建设工地的各处说，哪怕建起一座建筑物，它都反映时代的思想、人民的尊严以及文明水平，所以建设可以说是重点思想工作，我们要在建筑领域树立主体，彻底体现我们民族第一主义、人民群众第一主义。他还屡次恳托说，阳德郡温泉旅游区是我们党送给我国人民的礼物，要提出更高的要求，建得完美无缺。

不止这一次，他视察柳原制鞋厂的时候说，要生产更多既好看又优质的鞋子来供给人民；他视察统一大街健身中心时嘱咐说，要建得更好，运营得更好，使得人民幸福的笑声更加响亮；他视察金山浦鱼鲜酱加工厂时强调说要进一步提高鱼鲜酱生产线的科学化、现代化水平，大量生产既好吃营养又高的各种鱼鲜酱加工品，使得我们党崇高的爱民政策在现实当中发挥实际作用，让我国人民得到实惠；他视察玉流儿童医院教导说，这医院要成为贡献于增进儿童健康的医院、要在实践中证明我们党的保健政策是为人民的政策；他视察平壤蔬菜科学研究所的时候恳托说，蔬菜等于饮食生活必不可少的综合维生素，更多地栽培和生产适合于我国水土的、既好吃营养又高的优良品种，充分供给人民。

这样，敬爱的最高领导者金正恩同志的革命活动一天、一刻都离不开人民。

他的爱国和革命是从对人民的关爱出发的，关爱人民的热度集中体现在为人民生活而持续不断走的视察指导之路上。

因此，如今在朝鲜，“一切为人民，一切都依靠人民群众！”成为重视人民、为人民服务的口号，国家的所有路线、政策和措施以及优待等一切彻头彻尾地贯穿着最优先、绝对重视人民的要求和利益。

所有干部将“人民”这两个字铭记在心，为实现人民所期望的、喜欢的而献出自己的一切，在解决人民困难的问题、需要的问题当中寻找真正的自豪。

闫成喜

朝鲜重视平壤综合医院建设项目

目前，在平壤市大同江畔建设的平壤综合医院是朝鲜极为重视的建设项目之一。

今年3月17日，敬爱的最高领导者金正恩同志出席奠基仪式宣示开工并亲自动土奠基。

根据今年4月召开的朝鲜劳动党中央委员会政治局会议通过的共同决议书，朝鲜针对全球病毒疫情持续扩散势头，进一步切实采取国家紧急防疫措施的同时大幅度调节变更规划在今年的重点建设项目，但毫无动摇地推进平壤综合医院建设。

朝鲜如此重视和关注此建设项目，并不是因为医疗设施不足或谋取经济利益。

朝鲜建有金万有医院、平壤医科大学医院、平壤妇产医院等众多医疗预防设施，而且，现代化的医疗预防设施与日俱增。

最近几年来，在首都平壤建设并开院柳京眼科综合医院、柳京牙科医院等专科医院和玉流儿童医院。

朝鲜施行普遍的免费医疗制，医疗预防设施建设和经营所需的资金全部由国家来负担。

如此看来，平壤综合医院建设对国家而言是一项毫无经济盈利的建设。但该医院得到建成，朝鲜人民全面接受最先进的医疗服务无病长寿的要求会在更高水平上得到实现。

正因为如此，朝鲜十分重视该医院建设。

这一点充分诠释在朝鲜保护并增进人民的生命远比经济实效得到重视，而且大力推进此项工作。

今年3月9日，委内瑞拉互联网网站E1 Club de Las Naciones发表题为《保健是社会主义面貌重点标志》的文章称道，预防医学是朝鲜社会主义保健吸引全球注目的原因之一，朝鲜把搞好预防工作防治疾病看作保护并增进人民健康的途径，并把巨额资金投资于预防疾病、卫生文明生活和劳动环境条件的保障工作中。朝鲜到处都有很好的医疗服务设施，这并不是因为朝鲜比他国富裕，而是因为朝鲜比千金万宝还要重视人民的生命和健康。

朝鲜为教育和人民生活也不惜国家投资。由于实行普遍的12年制义务教育，朝鲜所有儿童和青少年免费接受教育直到工作年龄，大学和边工作边学习的远程教育也都是免费的。

为了后代建设教育教养机关也由国家来进行。近几年来，出色地建成平壤教员大学，学生课外教养基地万景台学生少年宫和松涛园国际少年团夏令营得到改建，焕然一新。

朝鲜人民免费搬进国家投巨资建成的未来科学家大街、黎明大街、三池渊市的许多住房过上好日子。在朝鲜，由国家负责给人民提供住房。

这些人民性政策都是始终在处处受到敌对势力制裁的极其恶劣的环境中实施的。

目前，朝鲜一面大力进行国家紧急防疫工作，防止造成全人类大灾难的新型冠状病毒疫情，另一面逐步扩大人民性政策所需的开支。

今年4月，朝鲜民主主义人民共和国第14届最高人民会议第3次会议决定将教育部门和保健卫生部门的国家预算开支同比分别增加到105.1%、107.4%。

总之，朝鲜之所以一如既往地实施人民性政策是因为党和国家把人民群众第一主义当做政治理念并始终一贯地坚持下来。

由于朝鲜党和国家以民为天、时刻把人民的要求和利益放在首位并绝对重视的政治理念，平壤综合医院建设在如今极其恶劣的条件和环境中也能得到大力推进。

延忠革

高举主体的旗帜

朝鲜劳动党的永恒的总书记——伟大领导者金正日同志在长达数十年的革命领导期间一直最为重视我们自己的方式，即无论做什么都要用自己的头脑进行思考，根据自己的实际，以自己的力量去完成。

在主体67（1978）年12月，他把“按照我们自己的方式生活！”提为朝鲜劳动党的重要战略口号。

关于我们自己的方式，他浅显易懂地教导说：我们自己的方式就是主体的方式，再没有比这更好的方式，我们决不能因为谁强迫我们，就放弃优越的自己方式而按照别人的方式生活；人只有穿上合身的衣服才能活动方便，别人看起来也好看；如果丢去自己的衣服，借人家的衣服来穿，就不方便，也很别扭；我们要彻底按照自己的方式生活；政治要按照我们自己的方式去实行，经济和文化也要按照我们自己的方式发展，也要按照我们自己的方式加强国防力量。

“按照我们自己的方式生活!”，这成了朝鲜人民的一切思考和实践有力的精神力量、活动原则和生活方式。

20世纪90年代中叶，伟大领袖金日成同志逝世（1994.7.8），帝国主义联合势力以朝鲜民族遭受大国丧为契机空前加强了孤立扼杀朝鲜社会主义的阴谋活动。

敌人的政治军事挑衅、压力、毒辣的经济制裁和封锁，加剧朝鲜半岛的形势，破坏正常的经济建设过程，带来沉重的经济困难。

而且，连年遭受严重的自然灾害而经受了粮荒。因此，朝鲜劳动党和人民处于最恶劣的困难局面，每个家庭、每个人的生存受到威胁，从而，朝鲜不得不进行艰难的行军。

在这严峻的时期，金正日同志树立把人民军作为革命的主力军、国家的栋梁，并依靠它全面推进社会主义事业的先军政治方式，捍卫了国家和民族的命运。

这一政治方式是适合朝鲜实际的独创的政治方式，成为社会主义的主要政治方式。

2000年代初，他提出先军时代的经济建设路线，按照我们自己的方式推进国防建设和经济建设。

金正日同志发表经典著作《我国社会主义是体现了主体思想的我们朝鲜式社会主义》《以人民群众为中心的我们朝鲜式社会主义战无不胜》，指明了高举主体思想旗帜前进的社会主义道路。

他英明领导了按照我们自己的方式进行社会主义经济建设的工作。

20世纪80年代初，朝鲜进行了西海水闸建设。西海水闸建设工程是极其艰巨的大自然改造工作：要在潮水大、水深达几十米的大海上修筑长达8公里的堤坝，在那里修筑可通过5万吨级船只的好多个船闸和几十个闸门。

西海水闸

文学艺术革命的日子里创造的朝鲜故事片《朝鲜的启明星》和革命歌剧《血海》一瞥

金正日同志指明了要开展立体战、全面战加快工程的施工法。

工程开始以来，强有力的建设力量在地上、海上和水中大力进行了立体战和全面战，仅用5年的短短时间以我们的设计、我们的技术和我们的材料建成了西海水闸。

因此，几千年来流入大海的大同江变成大人工湖，分隔两地的南浦市和殷栗郡以大坝连接了起来，圆满解决西海水闸周围一带的灌溉用水、工业用水和饮用水问题。

不仅是这些。

在金正日同志的英明领导下，以我们朝鲜式的方式生产1万吨压力机、大型制氧机等现代化机械设备；冶金工业、农业和轻工业等国民经济所有部门以我们的设备、我们的材料和我们的技术巩固自立民族经济基础。

20世纪90年代艰难的行军、强行军时期，金正日同志为了扭转当前的困难局面发动全国人民投入大进军，就把慈江道选定为样板单位。

慈江道的所有条件最为不利，因此，不得不比别人先进行艰难的行军。

金正日同志决心要亲自具体了解慈江道的情况，树立全国的榜样，推广到全国，对慈江道进行了现场指导。

从主体87（1998）年1月16日至21日，视察了近20个单位。他一一了解慈江道以自己的力量和技术建设的各种形式的中小型发电站、很多工厂和企业，把他们的斗争风气命名为全国要学习的斗争精神、江界精神。而且，让全国学习江界精神。

在这些日子里，江界精神的烈火燃遍所有领域和所有单位，在此过程中，胜利地冲破了艰难的行军的严峻考验。

金正日同志积极领导了按照我们自己的方式发展社会主义文化的工作。

20世纪70年代初，伟大领导者金正日同志英明领导了把不朽名作《血海》改编为歌剧的工作，《血海》是伟大领袖金日成同志在20世纪初的抗日革命斗争时期创作的。

当时，歌剧形式仅限于欧洲歌剧或唱剧形式。

他指定我们朝鲜式为创作歌剧的基本方向，领导以民谣或名歌为基本旋律创作歌剧管弦乐，创作新的舞台美术，即流动式立体舞台美术的工作。尤其，英明领导把歌词节歌化、采用旁唱，创作崭新的我们朝鲜式歌剧的工作。

革命歌剧《血海》的创作，成了在歌剧艺术发展史上开创《血海》式革命歌剧历史的新起点。

不仅是歌剧，在话剧、舞蹈、美术、杂技等文学艺术的所有部门，带来了符合朝鲜人民的感情和审美要求的主体文学艺术的大全盛期。

由于金正日同志在领导革命和建设的整个期间英明领导奠定自主基础的工作，今天，朝鲜人民相信自己的力量，依靠自己的力量大力推进社会主义建设。

李秀京

朝鲜劳动党发展壮大的75年光辉历程（6）

朝鲜劳动党党徽和毛笔

作为执政党，朝鲜劳动党的建设历史是扩大党的队伍，从组织上、思想上加强党的队伍的过程。

首先要解决的问题是把党建设成为群众性政党。

党是为实现一定阶级的要求和志向而斗争的阶级的先锋队。

但是，如果只为一定阶级而建党，就不能尽到作为革命政党的本分，也不能得到广大人民群众的支持。因此，朝鲜劳动党始终一贯进行了把党建设成为代表全体朝鲜人民的利益，吸收勤劳的所有阶级、阶层的先进分子的群众性政党的工作。

就看朝鲜劳动党党徽也能知道。

朝鲜劳动党党徽刻有锤子、镰刀和毛笔。

朝鲜劳动党的创建者——伟大领袖金日成同志在朝鲜刚刚从日本帝国主义军事强占获得解放之后，即在1945年10月14日，在平壤的牡丹峰公立运动场（当时名）作了凯旋讲话。

他在讲话中指出我们朝鲜民族为建设民主的新朝鲜而把力量联合起来的时刻已经到来了，有力出力，有知识出知识，有钱出钱，为建国事业作出积极的贡献。

这蕴含着金日成同志不仅要把新朝鲜建设的基本革命力量——工人和农民，还把知识分子推崇为党的构成成分的意志。

当制定朝鲜劳动党党徽时，这个意志就更凸现了。

1946年7月下旬的一天，金日成同志召见一个干部说：我们有必要让我国人民和世界所有人民正确认识到我们将创建的劳动党是什么样的党，因此，我们要制定朝鲜劳动党党徽。

他教导说要好好制定党徽图案，以显示朝鲜劳动党壮大成为深深地扎根于劳动人民群众的群众性政党的性质。

过几天，他看着党徽图案说：这张图案的缺点是只描写工人和农民，而没有描写劳动知识分子。他说没有知识分子，就既不能进行革命，也不能建设国家，推翻旧社会，夺取政权的斗争需要知识分子，建设新社会也需要知识分子。

接着说，我们党徽上必须有工人阶级、农民和劳动知识分子的形象才能象征性地显示我们党是劳动人民群众的统一政党。

他说：我们要在党徽上显示把工人阶级作为核心，农民和劳动知识分子团结在其周围，工人阶级起主导作用的内容，党徽图案的工人阶级标为锤子，农民标为镰刀，劳动知识分子可标为钢笔，但还是按照我们的方式标为毛笔更好。

图案家按照金日成同志的教导作了新的图案。他们只考虑到从阶级关系上的顺序是工人、农民和知识分子，而按照这顺序排列了锤子、镰刀和毛笔。

伟大领袖金日成同志再次过目此图案，教导说：从构图上看也是，要象征工人阶级、农民和知识分子等劳动群众的牢固的统一团结也是，应该把锤子、镰刀和毛笔在把柄中间互相交叉，锤子放在左边，镰刀放在右边，毛笔则放在中间。而且，毛笔应该在中间，但比镰刀和锤子要高一点。

他说，把毛笔画高一点的目的是要显示将来所有工人和农民要具备很高的知识文化水平，为建设富强文明的自主独立国家做出贡献的意思。

次日，他再次过目指导了创作家修改的图案。他教导说：要使任何人看党徽就能知道锤子、镰刀和毛笔的顺序，应该把把柄和杆子各自分别划清界线。说着，他亲自拿铅笔画画图案，做了具体的指导。

党徽就这样诞生，成为我们朝鲜劳动党光辉的象征。

我们党徽诞生之后，在朝鲜，知识分子就成为了革命队伍的主要力量之一。知识分子不仅在新朝鲜建设时期，还在从严峻的祖国解放战争、战后恢复建设、社会主义革命时期至今的整个过程中作为朝鲜劳动党的永远的同路人、忠诚的助手和优秀的指教者，为完成社会主义事业而发挥着很大的作用。

李正男

永生不朽的主体思想（2）

主体思想提出的哲学的根本问题

要是把主体思想当成一个大房子，那哲学原理可以说是它的基础。

基础大才能盖大房子；基础正房子才会正；基础牢固房子才会牢固。

主体思想之所以被公认为时代思潮，是因为其哲学原理才是真理、科学。

主体思想历史上第一次以人为主来提出哲学的根本问题，阐明了人是一切的主人，人决定一切的哲学原理。

那主体思想提出的哲学的根本问题是什么呢？

哲学的根本问题是指哲学为完成自己的使命而要解决的问题当中，成为起点的、最基本的问题。

哲学的基本使命就是让人类开拓自己的命运。人类历史就起源于人类思索、探求自己命运。人类在摸索和开拓自己命运的过程中，创造和发展自己的历史。

科学和技术、文学和艺术等至今创造的一切精神、物质财富都是在人类开拓自己命运的过程中所创造出来的。

哲学也一样。这样看来，哲学的根本问题应当提出为解决人类开拓自己命运的问题。

那人类的命运问题到底归哪一点呢？

那就是人与世界的关系问题。因为人也是世界的一部分，只能在世界里开拓自己的命运。人生活在世界，再说就生活在自然和社会里。人为了活下去，无论何时何地，也都要跟自然和社会建立关系，人的命运就在自然和社会里得到开拓。因此，要对人的命运问题给予答案，就先要解答人与世界的关系、在这个世界人站在什么地位，起到什么作用等问题。

这样才能阐明人有没有能力依靠自己的力量开拓自己的命运；要是能开拓，那需要怎样思考、怎样行动等问题。

总而言之，人的命运问题最终归纳于人在世界所占的地位和所起的作用问题。

对于这个问题，我们可以通过三段论来得出如下答案：

在哲学的根本问题当中最重要的就是关于开拓人的命运问题。

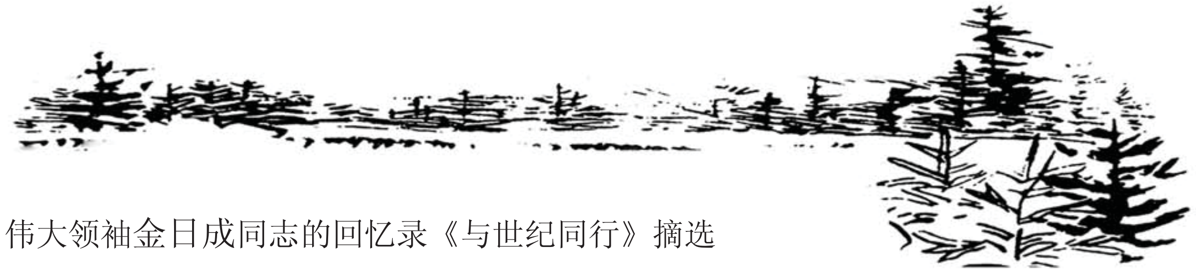
人的命运问题含蓄在人在世界里所占的地位和所起的作用。

于是，哲学的根本问题是关于人在世界所占的地位和所起的作用问题。

主体思想阐明了人在世界所占的地位和所起的作用。也就是说，首次提出了以人为主的哲学的根本问题，并给予了完整答案。

这就是主体思想能够成为最科学的哲学思想的主要原因所在。

金先明



伟大领袖金日成同志的回忆录《与世纪同行》摘选

带枪的少年们

人民革命军在出没白头山地区后掀起的风波中，特别值得记载的又一个事件，是青少年的参军热。每当鸭绿江沿岸的森林或山沟里响起枪声，就有志愿参军的青少年络绎不绝地找到我们密营来。

在要求参军者与日俱增的过程中，有过许多趣事。

有一次，一个蓬头黑脸的少年穿着一条湿漉漉的裤子来找我们。他纠缠着要参军，还说要替他哥哥报仇。他是从上丰德村来的。他说，他的大哥曾在村里指导青少年夜校，后来因为给游击队做过饭，被敌人发觉，便被抓去残杀了；二哥在普天堡战斗前夕参加了将军领导的部队，所以，他也要来参加革命军。这个蓬头少年名叫全文燮。

我跟他开玩笑说，穿着干衣服来的青年人还收不过来呢，像你这样穿着湿衣服来的淘气包还能收啊。全文燮辩解说，他穿湿衣服来，全怪他妈妈，并说明了原委。

当全文燮对妈妈说他要跟着来上丰德村的游击队走时，妈妈不准他去，说他还小，并在他睡着后，把他的裤子放进了水盆里。妈妈想，儿子没有了换穿的裤子，自然就没法去找游击队了。

全文燮心里好着急。因为他参加革命军的问题，是少年会组织已经决定了的。

其实，全文燮早有思想准备，只要能参加革命军，就是光着身子也要一口气跑到白头山去。于是，天还没亮就爬起来，从水盆里捞出湿裤子拧了一把就穿在身上，准备动身。事到如此，他妈妈也只好让他去游击队了。

从这件事可以想见，席卷以鸭绿江沿岸为中心的朝鲜北部国境一带和西间岛广大地区的参军运动，是以多么高的热情开展起来的。从全文燮这个事例可以看出，不光二十多岁三十多岁的青年，连十几岁的少年们也都参加了这个运动。

开初，负责补充队伍工作的指挥员一见来的是那样的少年，就二话不说，通通撵回去了。直到那时，我们队伍里没有一名战士或指挥员认为，十四五岁的少年可以拿起枪杆子在武装队伍里参加战斗。

比谁都喜爱孩子的金平，也一见那样的少年来就摇头。

1937年夏，部队在地阳溪驻扎的一天，金平来问我，又有二十来个个子还没有步枪高的毛孩子缠着非参军不可，这事不知该怎么办才好，要求我作决定。他说：

“我再三劝他们等长大些再来，可他们根本不听。最后竟提出要见将军……说不见将军就不回去，就这么死气白赖地缠人。”

我去孩子们等候的地方，同他们谈了话。我让他们坐在倒朽木上，一个挨一个问他们叫什么名字，几岁啦，父亲做什么，住在哪个村里。我一问他们话，他们每人都像皮球弹跳似地站起来回答。他们在行动上的一个共同点是，都努力学大人的样子。他们个个都是由于敌人的“讨伐”失去了父母兄弟或目睹亲人被杀的孩子，他们是为了报仇，才决心拿起枪杆子的。和孩子们畅谈了一下，觉得这些孩子们的胸怀里好像都有个老成人做主。

世道险恶，孩子们也会早熟，这话一点也不错。眼见的都是不幸，经受的全是苦难生活，弄得朝鲜的孩子们年纪虽小，却看穿了这个世间的内幕。革命，以非凡的力量和速度使人的思想意识激动和觉醒。有一位名人曾指出，革命是造就新事物的学校。这句话里确实包含着深奥的真理。

那些胸怀参军的抱负来到我们宿营地的二十多名少年，个个都是反映了苦难重重的我们民族史的一页的最惨的受难者。我看到这些年幼的孩子们竟自愿负起改造社会的重任，恳求投入连大人都觉吃力的武装斗争，非常感动。

我记得那天同我谈话的孩子们当中，李乙雪、金益显、金铁万和赵明善也在内。如今，他们当中有的成了朝鲜人民军的次帅，有的是大将或上将。可是，那时他们曾是站在决定有没有资格拿起枪杆子的检验台上的毛孩子。

要拿这些少年怎么办才好呢？

真使我为难，实在想不出该用什么话来哄他们回家去。过革命军生活是一场严峻的考验，如不经过严格的训练和修养，那么连彪形大汉都感到难以支撑，甚至也可能变成落后分子。

我用如下的话来劝孩子们：

“我认为，你们要为父母兄弟报仇，向敌人讨还血债，决心拿起枪杆子，这是非常好的。那是你们的爱国心的表现。可是，因为你们年纪还小，现在参加革命军是有很多困难的。游击队的大哥、大姐们所经受的苦，恐怕是你们不能想象的。革命军在严冬里，在冰天雪地的山林里睡觉。有时，要一连好几天淋着雨行军。断了粮，就煮草根树皮或清水充饥，这就是革命军的生活。依我看，你们受不了这种苦，你们还是先回家去，等长大一些再来扛枪，怎么样？”

我说了半天，孩子们只当耳旁风。他们说，有信心忍受一切困苦，大人睡在冰雪里，他们也能睡在冰雪里；大人战斗时他们也会打仗。他们就这么缠着非要加入游击队不可。

那时我最迫切地感受到，我们若是有个军事学校该多好啊！

我想：如能把这些可爱的少年都收在军事学校里给予训练，锻炼他们的身心就好啦。独立军不是也曾在满洲许多地方设了旨在进行军事教育的士官学校吗。不过那是在满洲还没有被日本帝国主义者霸占的时候。20世纪30年代后半期，日本帝国主义军队遍布满洲各地，他们根本没有给我们留下可以像独立军那样设立军事学校的空子。我想过，是不是可以在密营设一个培训班，这也不切合当时的情况。当时，世界的所有“晴雨表”都在暗示：日本鬼子为了在中国挑起第二次九·一八事变正在寻觅导火线。我们为应付这一情况，正准备进行大规模机动战。在这种时候，把这些年仅十来岁的少年们收在武装队伍里，等于要人们在艰苦的行军时多背上一个背包。

但是，看问题不能只想到不利的一面，如果那样，就只能叫他们回家去。说句心里话，那些孩子没有一个不合我的心意。他们的阶级觉悟并不比大人差。他们说的那些话中给我印象最深的是，大人挨饿时，他们也能忍受饥饿。

比起那些口谈爱国的忧国志士或口云草露人生，得过且过的背叛革命的叛徒和堕落分

子，这些一心要求参军，不达目的誓不罢休的少年们的灵魂有多么高尚，他们是多么热忱的爱国者哟。其实，对这些要求入伍的少年的爱国行动，应该在决定是否吸收他们之前，先给他们献上花束哩。

我很想把这些满腔斗志的少年培养成堂堂的战士。虽然不能马上让他们站到战斗队伍里，如能想个好办法，就可以在一两年间把他们培养成健壮有为的后备军。在一两年内，这些少年如能都成长为不亚于老队员的战斗员，这该是多么大的收获呀！

我想，只要老队员们横下心，少睡点觉，少吃点饭，下些功夫，一定能在短时间内把他们培养成强悍的战斗员。我又想，另组织一个少年连，条件允许时就在密营进行训练，部队机动时，就带着他们，通过实战来教育和锻炼他们。也就是说，要组织一个既是军事学校或军政干部培训班，又结合实际进行实战教育的特殊连队。我决心把这些少年收在部队里，便让他们写决心书。我对他们说，你们要是真的想当游击队员，就在今晚写好决心书，要写上，为什么要参加革命军；参军后打算怎样生活和战斗。是否批准，要看了你们写的决心书后，再作决定。

金平和大部分指挥员一听我这么说，显得很不安。他们说，从马鞍山带来的孩子就不少了，负担挺大，如果连他们也收下来，困难就更大了。

第二天，我看了他们写的决心书，果然都写得挺好。不会写字的孩子也找别的孩子替他们写了决心书，对此我没有挑剔。因为没有上过学，不识字，不是他们的过错。我只是说，大家的决心书都写得挺好，孩子们就雀跃着欢呼起来。

我把连政治指导员以上的指挥员召集到司令部，正式宣布要以从马鞍山来的儿童团员和从西间岛新来的孩子们另组织一个少年连。

……

我宣布成立少年连后，有不少指挥员对司令部的这种做法感到惊讶。有不少人在想：那些孩子不会成为我们的拖累吗；我们有可能被他们捆住脚脖子；那些小鬼是否经受得住连大人都难以经受的考验呢。

我行使司令官的权限组织少年连，是为了尽可能快些满足少年们要求参军的愿望。

首先，少年们对革命所抱的热望和他们要为父母兄弟报仇的决心使我深受感动。我在同那些少年们谈话过程中，反复考虑过如何培育游击队后备军的问题，并且做了这样的打算：以少年组成特殊的军事组织，或许会成为解决培育后备军问题的一个途径。

我回顾过去那些年龄同现在的少年连战士们差不多时参加游击队的曹曰南、李成林、崔金山、金泽万、白鹤林等传令兵走过的道路，相信这些从十四岁到十七岁的孩子们也能像大人一样担当起抗日革命的重任。

我们组编少年连队以后，立即给他们发了军装和武器。武器大都是与他们的个子相称的三八式马枪。他们穿上崭新的军装，扛上了武器，都高兴得欢蹦乱跳。现在一想起当时少年连队的孩子们那个高兴劲儿，仍感到十分惬意。

……

从第二天起，少年连队就在地阳溪台地上开始了训练。当时我正研究对付中日战争的方针，十分忙碌，但我还是经常抽出时间去指导少年连队的训练。我给他们做示范动作，还告诉他们，要想早日熟悉军人生活，就要搞好制式训练，要想练好射击本领，练习瞄准时就要把靶子当作敌人的胸口，等等。

……

整个部队对少年连队员亲如兄弟，经常帮助和照顾他们。每个老队员都包教一个少年队员。这样，少年连队的每个队员都有了一个很好的保护者。

……

女队员们对少年队员特别爱护，为照顾好他们做了极大的努力。她们每个人也都分担照顾两三名少年队员。女队员做事很细致，而且周到，经常教给他们怎样整理背囊里面的东西，怎样做饭，怎样点篝火，怎样使针线，怎样除掉脚板上的水泡，等等。总之，一切日常生活中常要做的事情都耐心地教给他们，对他们关怀备至。

……

我为少年连队队员的进步，下了最大功夫的是思想教育工作。我一有时间，就做他们的讲师。一开始，教那些不识字的孩子认字。少年们对名人传记很感兴趣，我就常给他们介绍名人传。我还给他们讲了我国沦亡的历史。他们当中，还有梦想着像安重根、尹奉吉、李奉昌那样带着手枪或炸弹去干掉日本天皇或朝鲜总督的空想家。我对那样的空想家们说，靠恐怖行动是不能争取国家独立的，要以武装斗争为轴心进行全民抗战才能光复祖国。要想使这样的少年对我们的革命路线有个正确的认识，得经过长期不懈的努力才行。

……

在老队员们的亲切关怀和帮助下，我们的少年队员很快地成长起来了。他们开始要求跟老队员一道参加战斗。他们参加的第一次战斗是新房子战斗。从此他们和老队员一起经历了无数次激战。在这个过程中发生过许多意想不到的事。

尽管我们事先多方面地嘱咐，告诉他们上百项注意事项，可一打起仗来，少年队员们也会干出大人无法想象的事情来，让人为他们手捏一把汗，或叫人失笑。平时看来挺沉着的少年，一投入战斗，脑子就发起热来，顾前不顾后，毛手毛脚。有的少年依托隐蔽物开枪觉得不得劲，竟立起半个身子打枪，老队员一发现就抓住他的后领狠狠地给他来个屁股蹲儿。

有一个少年队员不小心，新帽子给篝火烧坏了，只好光着头过了一些日子。他非常想戴帽子，便在和敌人遭遇时，还没把敌人打死就先去抢他的帽子，险些没送命。还有一个少年队员站岗时发现一只獐子，就忍不住放了一枪，弄得整个部队来了个紧急集合。

在艰苦战斗的年月里，少年连队立了不少战功。艰苦卓绝的游击队生活使他们发扬了一般情况下想象不到的非凡的智慧和勇敢精神。

……

在整个抗日战争时期，我们的少年连队队员们超越了年龄和体力的局限，几乎和老队员一样英勇善战，在武装斗争中作出了很大贡献。日本军警曾说，对经历过少年连队的游击队员提也不要提。意思是说，千万不要和少年连队出身的游击队作对。

让我再讲一个小小年纪的金成国，在金一的帮助下加入游击队的故事吧。

……

金成国从小受苦长大，他眼疾手快，胆大顽强，比别人先学会了射击，先领会了游击队的行动规程。过了几个月，又被选为机枪手吴白龙的副手。金一对他抱着深厚的感情，经常深切地关怀他。

记得那年我们在松花江边度过严冬时，发生过这么一件事。那时，金成国是狙击队成员。有一次，他在篝火旁烤脚，因为感到脚烫得慌，便脱下了鞋。不巧，正在这时敌人扑过来了。雪上加霜，机枪手吴白龙又不在场。金

成国按着指挥员的命令，急忙跑到冰封的松花江上，架起机枪，进行猛烈射击。他根本没有觉察到自己是光着脚投入战场的。

他正全神贯注地进行射击时，感觉似乎有人在后面拖他的脚。他生气地朝后一瞧，出乎意料，是金一撕下内衣在给他包脚。这时，金成国才想起自己是因为来不及穿鞋才光着脚投入战斗的。打退敌人后，金一责备他说，这成什么话，你是想把脚给冻掉怎么着。

战斗结束后，金一回来对我说，金成国扛着机枪跑在冰封的松花江上，在后面一看，他那脚片踩在冰上一步一个咔嚓声。在冰天雪地里，扛着机枪光脚跑在冰上的金成国是不同一般的人，而冒着弹雨追到战场，撕下内衣为年少的机枪手包脚的金一也不是普通的人。如果那时没有金一给他包脚，金成国一定会把脚冻坏，变成一只折了翅膀的鸟。

后来，由我和金一介绍他加入了共产党。

……

那些没有被编入少年连队，但年龄跟他们差不多大就拿起枪杆子在游击队里战斗的小战士们，也都对抗日战争的胜利作出了很大贡献。

……

跟我们一道经历了千难万险的少年游击队员中，还有1936年春天带领女兵排来到迷魂阵的太炳烈。他是十五六岁时加入朝鲜人民革命军扛起了枪的。他有个外号叫“小辣椒”，意思是说他个头虽小，却是个城府很深的人。他作战英勇而果断，日常生活也很有规律。他入伍后参加了庙岭战斗、金仓战斗、间三峰战斗、木箕河战斗、大蒲柴河战斗、大沙河—大酱缸战斗、额穆县城战斗等无数次的战斗，立下了不次于老战士的值得自豪的战功。他的百发百中的射击本领，就是在这些立战功的实战中磨练出来的。

……

时过半年，少年队员都成长为不亚于老队员的战斗员。他们进步之快确实惊人。他们很快都具备了做一个军人的条件，于是1937年底，我们就解散了少年连队，把他们都分配到别的连队去了。从此，他们由预备军人变成了主力部队的战斗员。

出身于少年连队的游击队员，没有出一个叛变者或落伍者。这证明，他们是多么忠于党和革命、祖国和人民的。当法西斯党徒们在地球的东边和西边作最后挣扎的时候，也就是祖国解放前夕的艰苦卓绝的年月里，他们一直忠心耿耿地和我一道进行了小分队活动。在建设新朝鲜的日子里，他们有的成了师长，有的成了团长，同革命前辈们一道组建了国家的武装力量；在祖国解放战争时期，他们把美国的将军和坦克赶入陷阱沟，打得落花流水。

人民军最初的总参谋长姜健也是在十六岁时参加革命军的。他三十岁时成了总参谋长。1948年末他曾到苏联去访问。到机场迎接他的苏联大将和元帅等高级军事领导人看到朝鲜人民军总参谋长这么年轻，都不禁大吃一惊。

姜健回国后谈这件事时，我笑着说：

“如果我在场，就会告诉他们，你从小就是出名的军人。”

我从组织了少年连队后，就把生理上的年龄和精神上的年龄分开看待了。在这两个年龄当中，我更看重的是精神上的年龄。在青少年时期，精神上的年龄会在一年里长两三岁，甚至四五岁。

在开拓国家命运方面，青少年教育是又一个天下之大本。少年连队的经验表明，培养革命的接班人、后备军的工作，着手越早越好，搞得越出色越好。

普通江有机复合肥料厂

创造型厂长

该厂厂长洪贤吉被认为一个创造型干部。据工厂员工评价，只要厂长进入深思，就会诞生新的创造物。

进入工厂区前，最先吸引我们目光的是几十米高的圆筒形烟囱。这烟囱是根据厂长的建议建设的。

建厂不久，他巡视工厂时感到厂区内有许多微尘。他在了解设备的过程中发现，其原因在于原料混合机吸尘装置的烟囱过低。他经思索提出在原烟囱上面建设圆锥体形烟囱的合理化建议，并加以实现。这样，工厂不仅节约了劳力，还让厂区充满清爽空气。此外，他还研发10多种设备，为生产现代化做出贡献，如：自动包装机、装车运输机等。

他是朝鲜最高科技奖——2·16科学技术奖获奖者。

把实效放在第一位

李勇哲是工厂的责任工程师。他在保证实效的原则上进行一切工作。

他分配到工厂后，最先进行的工作就是合理安排生产工序。他巡视现场的过程中，发现生产工序布置得不合理，不仅浪费劳力和用地，还影响到提高劳动效率的工作。

他一边进行根据经济发展趋势和生产工序重新安排设备顺序的研究，一边与现场工人进行了集体讨论。还根据改变生产工序的要求，进行实现设备现代化和自行设计联合生产系统软件的工作。这样，生产设备得到合理的安排，根据工厂情况改造原料粉碎机、分选机、成形机等生产设备，建立联合生产系统，生产工序像齿轮一样紧密衔接起来。

工人们说，有机复合肥料生产增加到2倍，但比过去节约了50%的劳力和60%的电力。

合理化建议名手

工厂的装料机工人朴英帅是金策工业综合大学远程教育系学生。他根据在大学学习的知识，提出许多有价值的合理化建议，被称为工厂的合理化建议名手。

现在，安装在工厂的斗式垂直升降机也是他研发出来的。安装斗式垂直升降机前，用2台带式运输机给装料机搬运原料，运输机长几十米。

他在操作设备的过程中，想到如果垂直运输原料可以节约用地。因此，他在大学老师的积极帮助下，研制了斗式垂直升降机，结果非常成功。

之后，在原本运输机占过的地方安装其他设备。

后来，他还研究出产品发货装置等各种设备，不仅提高生产，还为生产工序现代化做出贡献。

“大同江”牌家具

大同江家具厂是先导国家家具工业的现代化的家具、门窗生产基地。

今年6月，位于平壤市的大同江家具厂迎接建立70周年。建立当初是为战时运输，生产牛车的制造所。战后，为了在变成废墟的祖国土地上最先建设学校，转变成教育用品生产基地。此后，随着人民生活得到安定，物质文化水准得到提高，改编为专门生产家具的单位。

上世纪70年代，在平壤市建设乐园大街时，大同江家具厂负责进行从普通江火车站延伸到革新大街的这条大街住宅的家具生产。工厂展开给人民创造生活上的便利，生产高质量家具的群众性技术革新运动，这过程中在家具生产中掀起了革新热潮。不仅与新家般配，又符合爱好的家具成为乐园大街人们炫耀自家的第一话题。

受欢迎的不仅是家具。上世纪90年代开始，该厂的产品出现在服务设施和公共建筑之中，其范围还扩大到全国各地，如：以平壤冷面出名的玉流馆和清流馆、平壤基础副食品厂、中央食用菌研究所、万寿台创作社、旅馆等。

“大同江”牌家具和门窗由于受潮不变形，耐用、美观，以高品位家具闻名，需求日益增加。

随着时代的发展，工厂的家具生产也得到现代化和科学化。实现木材加工设备和家具装饰工序的CNC化，在设计中采用三维设计软件，还实现经营活动的电脑化。

工厂经常组办全体员工都参加的技术革新合理化建议展览会和图案有奖征稿。这过程中，许多凝聚群众创造智慧的技术革新方案和图案得到实现，培养出有才能的设计员和技工。

完美结合实用性和审美要求的家具图案在国家产业美术展览会上入围，按照这些图案制造的梳妆台、衣柜等各种产品注册为2月2日产品。第32届全国科技节上，“提高家具涂漆质量的新方法”由于改善了涂漆工业，获得很高评价。平壤国际绿色建材及家具展览会上，该厂利用天然涂层剂的产品受到优秀评价。

现在，工厂生产的家具达到240多种，其种数在日益增加。

大同江家具展览场位于平壤市中区西苍洞，这里不仅展示各种各样的家具及门窗，还进行订购和销售服务。每天许多客人来到展览场，这些人的意见又成为设计家具的宝贵基础。

客人们说：“‘大同江’牌家具的特点是轻便而结实，不论岁月流逝也毫不逊色。”

现在，塑料家具虽成为趋势，但工厂生产的传统木制家具依然成为人们喜欢的嗜好产品。

神秘的疗效

自然治疗因素复合分布的阳德温泉文化休养地具有适宜做温泉浴的地区性特点和自然环境。

《东国舆地胜览》（1481年编纂的朝鲜中世纪的地理书）记载:平安道阳德县往北20里处有三口温泉，温度颇高。

阳德温泉文化休养地位于海拔低，松树茂密的山谷里，是自然治疗的最为理想的适地。

阳德温泉均匀含有促进物质代谢的各种成分。

阳德温泉硫磺成分多，氡成分极少，主要成分是纯碎硅土、硫磺、氟-微碱性，其药理作用和疗效很高。而且，没有污染性评价指标——铵、亚硝酸、硝酸离子和致病微生物。

阳德温泉的疗效如下。

阳德温泉治疗湿疹、神经性皮炎、干癣、关节炎、肌肉和骨质疾病和神经痛的效果特好。

具有抗菌和抗癌作用，改善血液循环，促进炎性产物的吸收及排泄。

风湿性多关节炎患者做温泉治疗，可以提高血液里的糖质性类固醇激素浓度。

还能改善卵巢机能失调。

恢复生理机能，调节身体所有生理机能。还具有很强的解毒效果。

防止钙从骨头排出，使骨头结实，预防骨质疏松症。

促进人体的成长发育，预防动脉硬化。患糖尿病时，泡微温浴治疗或喝温泉水，能提高胰岛素分泌，降低血糖。

自律神经机能恢复正常，提高组织再生能力。

神经受损时，促进再生过程，骨折时，缩短骨质融合过程。

努力开发抗病毒剂

前不久，国家科学院生物工程学分院成功研发了有效治疗各种病毒性疾病的新种广谱抗病毒注射剂（newflin broad-spectrum antiviral injection）。

这次研发的注射剂比从前的抗病毒药抗病毒效果更大，经临床试验，发现疗效很明显，获得朝鲜民主主义人民共和国专利。

该注射剂的开发者是研究员金元太（60岁）。

1992年，他研发β-环状糊精青霉素溶剂，把青霉素的疗效提高一倍。

2003年，还研发了有效防衰的多功能抗氧化保健饮料(EM-X)，获得朝鲜民主主义人民共和国专利。

自从2008年，他着手研究抗病毒剂。

当时，世界上有很多人被新型流感和艾滋病等病毒性疾病受折磨。

虽然抗菌剂很多，但抗病毒剂很少，因此，在治疗这种疾病有很多障碍。而且，产生对此药品的耐性，治疗的效果逐渐下降。

他总想能否研发不产生耐性的药品。

他想虽然朝鲜没有这样的疾病也不能放心。因此，他开始抗病毒剂开发工作。

他制定革新的目标：不是利用世界公认的病毒性疾病药制造方法，而利用自己独特的新的制造方法开发抗病毒药剂。

开始研究不到一年开发出有效治疗流感和肝炎的抗病毒剂。此药的疗效极好。2009年治疗流感患者，效果显著。

他未能满足于此。他进一步活跃进行抗病毒剂的研究工作，在此过程中成功得到强有力的广谱抗生素，确定了各种微量元素的合理的配比，制造出了崭新的广谱抗病毒注射剂。

该注射剂的清除病毒能力很高，在第33届和34届全国肝脏学会讨论会上得到很高的评价。

因为该药清除各种病毒的能力极高，有可能有效治疗新型冠状病毒传染病的看法。

他还研发了新的肝炎治疗药。

目前，随着现代科学飞跃发展，人类要健康长寿的要求日益提高。

目前，他为了开发为增进人民健康做出贡献的抗病毒剂，不断地思考和研究。

朴英日

金元太（第一个）

广谱抗病毒注射剂
（newflin broad-spectrum antiviral injection）

教育器材开发者

金哲柱师范大学科技展览场陈列着教师、研究员和大学生研制的实验器具和教具。其中，成立只有5年的尖端产品开发研究所研究员们研发的实验器具和创造发明的教具占很大比重。

尖端产品开发研究所所长郑世英对记者说：“我们大多数研究员虽20-30几岁，但他们研制的实验器具和教具，不仅在我们大学，还在各教育机关广为使用。”

他还说，他们研究员开发的教育用气象信息测量装置在第10届全国大学科研成果展览会上获得第一名。

开发室主任金香星（女）等研究员们开发的此测量装置是利用超声波技术测量风速、风向、降雨量，还可以利用无线电通信的方法，在离测量现场有一定距离的地方快速而正确收到信息的教育用气象测量装置。由于他们开发的测量装置是使学生正确掌握水文气象知识的尖端设备，受到初、高中教师的好评。

他们开发的多功能讲桌被教育部门广为采用。该讲桌给教师的教学工作提供了帮助。讲桌以结合各种电子装置和无线麦克风的教学用放大器，附带激光教鞭的无线电脑遥控装置等设备组成。

努力制造教育用设备和教具。

最近，他们研发了教师在教学工作中所需的几十件实验器具和教具。如：“三维假象影像显示器”“遥控网络选择器”；在数学科目，通过对地球仪旋转的分析过程证明双曲面成为直纹曲面，提高学生研究能力的“双曲路线可视演示器具”；显示力量在运动物体中作用的演示器具和显示最速下降线性质的“旋轮线可视演示器具”等。他们开发的产品获得朝鲜民主主义人民共和国信息技术优质品证书、发明证书、创造发明证书和采用证书。

由于他们不知疲倦的努力，接连开发的现代化教育用设备和教具，不断提高教育工作者的教学能力和学生的创造能力。

医生向金礼顺问诊。

德川市第二人民医院

文 金贤柱
图 罗进赫

德川市第二人民医院位于平安南道北部，德川市中心地区。该医院有一位专治先天性近视的医生。

如今，不仅是平安南道，各地的先天性近视患者都找他求医。这位医生就是眼科主任金正哲。

不久前，我们走访了该医院。当我们走进眼科治疗室时，里面全是患者，大概有十多人。

金正哲主任听了我们的来意后，露出为难的表情说，因为患者太多抽不出时间，你们去见住在平城市阳地洞的妇女金礼顺就可以了解一切，并请求我们谅解。

我们只好先采访了金礼顺。她由于是先天性近视，从7岁开始戴了眼镜。小时候她的视力是-12Dptr。随着长大视力逐渐下降，到40岁时，右眼是-30Dptr，左眼是-14Dptr。当时，她戴着眼镜也看不清10公分以外的东西。她到全国各地医院去看病，用了许多药，可没有任何效果。

去年6月，她听到金正哲主任的消息后来找他，并决定先进行右眼（-30Dptr）手术。

当时，她已经从多个医学机关得到右眼会失明的诊断。她的想法是反正要失明了，不如进行手术。这样，她接受了右眼人工晶体插入手术，一周后痊愈了。

她回忆说：“我摘掉眼罩时充满了喜悦。不戴眼镜也能看清阳光、美丽的世界、挂钟的数字和月历的日子。那天是我人生中最开心的日子。”

一个月后，她接受了左眼人工晶体插入手术。这样，52年后，她完全恢复视力（0.8D），不用戴眼镜了。

她还说，今天的诊察结果也都正常。

她接着说：“我虽总是说社会主义免费医疗制好，但这一次以肺腑感受到其恩惠，由于世道好，我就找回了光明。”

我们通过她得知，有50多名先天性近视患者和许多绿内障、白内障等各种眼科疾病患者接受主任治疗后痊愈的事实。

我们到了午休时间才见到了金正哲主任。他表示歉意后，说：“我们的生活总是这样，但这是很有意义的工作。不是有一句俗话吗，身价一千两，眼睛八百两。”

金正哲

摘下眼镜的金礼顺（左）

18岁时-14.5Dptr

20岁时-20Dptr

23岁时-25Dptr

挑战难治之症

进行有关难治之症的研究讨论。

世上因风湿病受折磨的人数在持续增加。据资料，上世纪90年代风湿病患者在17%以下，但到2005年增加到18-25%以上。

平壤医科大学临床研究所风湿病研究室研究员们对此疾病进行研究，攻克了许多难题。研究室研究员李宝钦博士、主任李明学、研究员李勇进、金白花注意到对此病没有正确的早期诊断方法，具体调查此病患者的病历，还进行了诊察和检查。他们以此为基础，找出新的诊断指标，并把它细分化，建立了不用诊断器具或实验，以诊察的方法可以早期诊断膝关节炎的方法。

在此过程中，他们查明此病变成慢性疾病会引发各种并发症。与此同时，还证明根据膝关节炎的症状特点进行保养，可消除或延迟成为该病原因的关节软骨磨损的辅助治疗方法。

研究室还编写了许多医学图书，如：《关于膝关节炎非药物治疗法的研究》《风湿病学》《关于肩关节炎的研究》《类风湿性关节炎的早期诊断和治疗》等。

他们的研究成果受到世界医学界的关注。

李勇进研究员在中国医学杂志2017年第1期发表的论文《有助于诊断膝关节炎的症状》引起了巨大的国际反响，不久后，还应邀到英国参加权威医学家们的国际学术讨论会。

主任李明学说：“我们取得的成果只不过是开始，为了根除给人类带来痛苦，威胁生命的该疾病，我们会不断进行研究。”

研发广谱抗病毒注射剂

不久前，国家科学院研发了有效治疗各种病毒性疾病的广谱抗病毒注射剂（newflin broad-spectrum antiviral injection）。

目前，全球广泛开发利用的病毒性疾病药均是在宿主细胞里遏制病毒复制来防止病毒增生，治疗疾病的药类。

这些药品弱点为疗程较长，会导致病毒变异产生耐药性或却有更强的病原性。

朝鲜科学家们提出不沿用世界公认的病毒性疾病药制造方法而开发新种抗病毒药物的目标，经多年的反复实验，终于成功研发了强性广谱抗生素，而且确定多种微量元素合理配比，制造出了一种全新的广谱抗病毒注射剂。

据此药对于新型流感病毒、禽流感病毒、肝炎病毒、流行性腮腺炎病毒、水痘病毒等的实验结果显示，其抗病毒效果远优于只适用于一种病毒的个别抗病毒药品，而且证明临床试验疗效显著。

开发者认为，此药具有很强的消除病毒的药理特点，能有效治疗新型冠状病毒感染。

朴太浩

挑战与胜利

朝鲜的技巧女双人组是亚洲技巧运动界公认的强队。她们就是商业省体育队技巧运动选手。

她们在2013年第8届亚洲技巧锦标赛上获得首次冠军。许多选手参加了这届锦标赛，其中有在国际比赛上获得冠军的权威选手，与此相比，她们是没有任何国际比赛经验的新选手。她们按照典雅的旋律进行连续抛接转3圈动作、单手直接倒立等充满魅力的高难度动作，给观众留下深刻印象，迈出了冠军的第一步。

当选手们沉浸在胜利的喜悦时，教练对她们说：“昨日的成果不一定是保证明天的成就。世上有许多想夺冠的强者，我们要挑战她们。”

她们创造和完成新的高难度技巧动作，为下届比赛做了准备。

有一天，她们遇到意外情况。上面人由于意外原因，不能进行运动。在比赛几个月前，替换选手不能不是个冒险。这时，青少年组的年轻选手要求试一试。

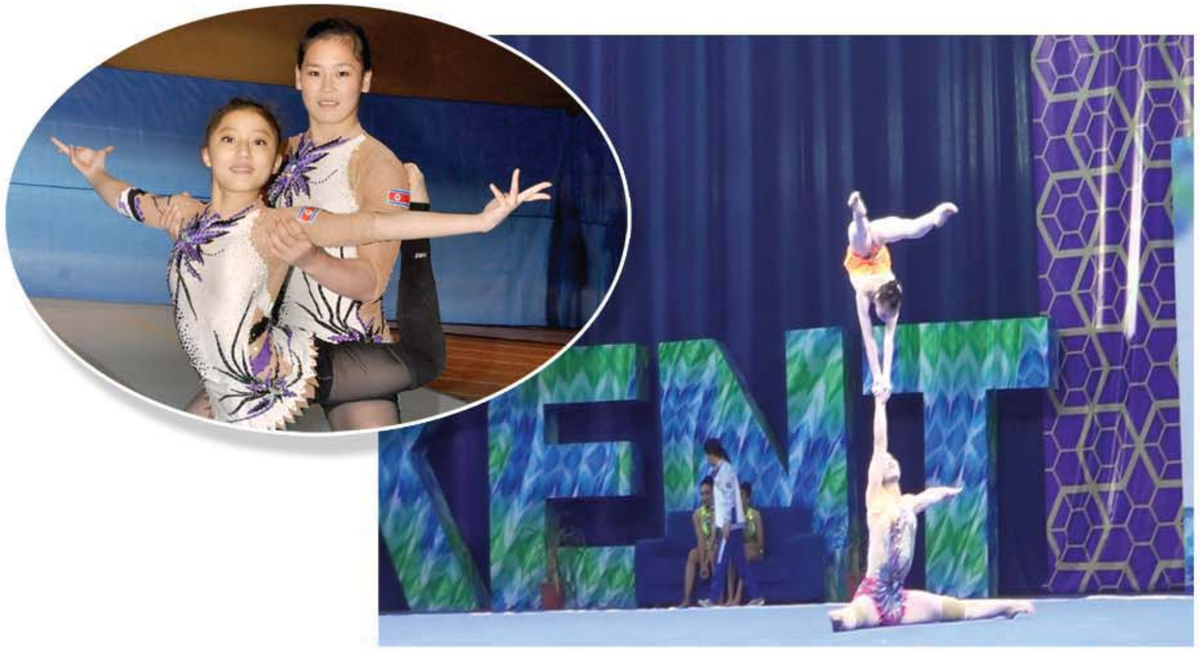
后来，她说，不知是什么力量引导了我，脑海里只想着为祖国自己应该做点什么。

她们怀着这样的心情，完成直体旋转360度踩下面人肩膀等高难度动作，再次展现在国际舞台，打败强队再次获得冠军。

蝉联冠军后，她们连续创造直腰向后空翻360度接人和直体旋转900度连续向后曲身转2圈动作。

当时，有人表示忧虑，连男选手都感到困难的动作，女选手能否完成。可她们克服这些困难，进行模拟训练，科学证明其可能性。刻苦努力的结果，她们牢牢地占据强者的地位，获得亚洲技巧锦标赛四连冠。

比赛结束后，人们问她们四连冠的秘诀时，她们回答说：“我们挑战身体极限和已完成的技巧动作进行了训练。日后我们为了获胜要挑战新纪录。”



报告文学

成为胜利者

(9)

姜浩进

顺姬一个人留在训练场。她对教练的处分感到不满，气鼓鼓地走向了放有训练道具的角落。她粗糙地抓起道具，开始进行了背负投动作。一次，又一次，她一边进行动作，一边在心里呐喊：好，两百次也好，两千次也罢，让教练再也找不出我动作的毛病。

她从小不论是非就不喜欢挨说闲话，还会产生反抗心。她用两个小时完成了比教练要求多两百次的四百次的技术动作，全身被汗水湿透。当她筋疲力尽地瘫坐在道具旁边时，身后响起了周成教练的声音：“怎么样，现在对背负投动作有信心吗？”

她吓一跳回头一看，不知什么时候来的周成教练抱着双臂正看着自己。顺姬倏地站起来，以僵硬的表情回答道：“是。”

周成教练接着问：“在比赛上可以很好地运用这技术动作吗？”

“是。”

周成教练摇头说：“顺姬，你知道自己的弱点吗？”

“？”

“你的弱点就是战胜不了自己。”

顺姬不太明白教练的意思。

“选手要想在比赛上打败对手，要想成为世界强者，先要战胜自己。不要被感情左右，需要克服因过于自信而导致自满的性格缺点。你是获得奥运会冠军、亚洲冠军的人民运动员，你是不是以为自己是精神上和技术上完美无缺的选手？”

她红着脸说：“教练同志，我……错了。”

她说完就咬紧了嘴唇。

从此，她更振作起来了。

她在2001年世界柔道锦标赛前夕，在德国举行的国际柔道大奖赛女子57公斤级比赛上获得冠军。

世界柔道锦标赛前一个月的一天，顺姬因下腹疼痛突然抱着肚子倒在训练场。原因是阑尾炎，需要马上进行手术。医生们进行讨论后，决定按顺姬的要求以针灸治疗推迟阑尾炎的急性期。

2001年7月，在德国慕尼黑举行了世界柔道锦标赛。

这一年，她第二次来慕尼黑。她在这次锦标赛上参加了52公斤级比赛。她从同英国选手的第一场比赛开始，与罗马尼亚、法国选手的比赛上获得全胜。

在半决赛上遇到的对手是有“满分特技”的日本选手横沢。比赛一开始，顺姬看破日本选手要以快速的佯攻和技术手法掌握主动权，想占优势战术意图，一开始制住对手，发起了强有力的进攻。看准机会的顺姬以漂亮的投技，两次获得有效分取得胜利。

她在决赛上遇到的对手是国际比赛经验丰富的德国选手。她以半分战胜德国选手。这样，她在5次比赛上全胜，获得了梦寐以求的世界冠军。

终于获得世界冠军，走上发奖台上时，她心里充满了喜悦。可当走下发奖台时，她的脑海里浮现出了“从头儿开始”的词语。现在还只不过是开始，要想继续获得世界冠军，需要进行更刻苦的训练，克服更多难关。以后要进行什么样的训练，为了发挥特技需要锤炼什么样的技术动作，下次的锦标赛上会遇上什么样的选手……

她的心已经飞到下届世界锦标赛赛场上。

不满足于今天的胜利，向更大的胜利大力前进。她稳住内心，抱着新的目标和希望离开了赛场……

不觉间一天的训练结束了。各年龄段的小组员们集合到顺姬前站成两排。结束一天训练，教练进行总结后，小组员们就会自觉地唱起《爱国歌》。

顺姬以充满信任和期待的眼神看着大声唱的小组员们心里想，什么时候我们小组员们能在国际比赛上获得金牌，高唱《爱国歌》呢。

3. 愿望

坐在沙发看新版体育杂志的丈夫委婉地问：“今天是星期天，不休息吗？”

正往包里装训练服的顺姬回头看了丈夫。

丈夫金哲是鲤明水体育队女子柔道教练。他身材魁梧、长得帅气，由于总带着笑容，看一眼就让人产生好感。他为了准备全国锦标赛带着选手们进行外地训练，昨天晚上才回来，顺姬也总是呆在训练场，一个月没见面，他们总是电话联络。

这虽已成为他们的日常生活，但她听到丈夫的劝告后迟疑了一阵子。事实上她也很想跟丈夫度过休息的时间，但自己的选手们要参加不久后进行的全国锦标赛，可她们还有很多不足之处。

她被任命为牡丹峰体育队柔道教练时，最感到气愤的是在全国锦标赛或技术革新比赛等国内比赛上，其他体育队的柔道选手们不把牡丹峰体育队的选手看在眼里。甚至有的体育队女子柔道教练口无遮掩地说，自己体育队选手在同牡丹峰体育队选手的比赛上不进行热身运动就上场。当时她就决心，把牡丹峰体育队女子柔道选手们培养成战无不胜的健将。

由于丈夫也是教练，他们也常常成为“对手”，以自己培养的选手在赛场上较量高下。因此，每当赛前，他们教练夫妇为了弄清对方选手的战术、比赛方式、特技等进行“争论”。

金哲本不喜欢回家谈论工作，喜欢沉浸在家庭的气氛之中。顺姬也想在家里成为一个平凡的妻子，所以总是回避关于工作的话题。

她歉意地说：“选手们在训练场等我……晚上一定早回来。”

丈夫笑着摇头说：“好了，我也要去体育队，原本不好意思开口，正好，我们一起走吧。”

不一会儿，他们一起出了门。

（待续）

与围棋20多年

朝鲜民族体育——围棋因招数多样、复杂多变，趣味无穷，深受人们青睐。

其中就有住在平壤市普通江区柳京1洞19居民班的李世忠（64岁）。

25年前，他走进围棋世界，如今是朝鲜围棋协会会员，还在每年举行的全国围棋爱好者比赛上入围。

他的两个儿子和孙子都是围棋爱好者。每天到了晚上，他们一家人围坐在一起进行围棋比赛。

他爱人赵英姬说：“在我们家，每天晚上下围棋成为生活的一部分。现在我和大儿媳妇都成为裁判，全家人都是围棋爱好者，家都成了围棋馆。”

李世忠（中）观看孙子们围棋赛。

去年，他与大儿子一起参加平壤市各区围棋比赛，以高超的围棋实力受到人们的关注。

从2000年开始，他担任平壤市围棋院院长之职，有计划地进行向来围棋院学围棋的人们及教育单位普及围棋的工作，如：中区桥口幼儿园、兄弟山区下堂1幼儿园等。

他培养的200多名学生之中，有朝鲜跆拳道委员会围棋选手刘林和张丽景。他们不仅是全国首屈一指的围棋选手，还在国际比赛上大显身手。现在，他的学生都成为青出于蓝的选手或教练教育新一代。

他不满足于此，为了围棋爱好者向劳动新闻、平壤新闻和体育新闻投了20多篇有关围棋的文章。不久前，还编写和出版围棋教材《围棋的基础理论与应用》。这本教材叙述了有助于围棋初学者的资料，如围棋常识、基础知识和基础招数等。

人们问他这么大岁数是否觉得累时，他总是回答说：“围棋在智能游戏之中不仅历史最悠久，还非常优秀，它凝聚着我们朝鲜民族的智慧和才能。广为普及我们的民族传统，继承和发展其优点，这就是我的喜悦和自豪所在。”

朴恩英

咸兴城

咸兴城是高丽（918年-1392年）时期的城郭，位于咸镜南道咸兴市东兴山。此城是以东兴山为背景，在山区和平原地区建设的平山城，是高丽时期开辟北关后设的九城之一，建于1108年。

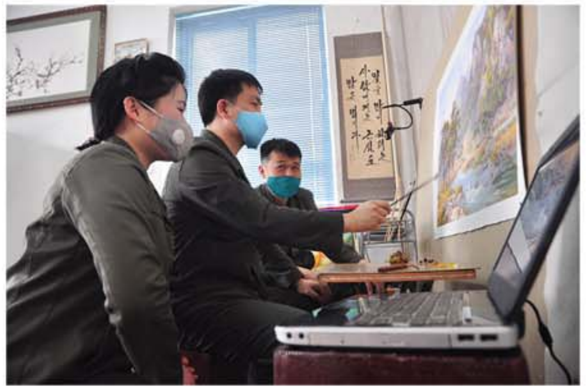
当时称为咸州城。城向南北方向呈长方形，山区城墙为单层，平原地区城墙为双层。城门考虑地形和交通条件设在适当的位置。

城内有兵营、兵器库、粮库，最高处有北将台，其上面有北上楼。1713年在北上楼地基上修建的九天阁流传至今。

高丽时期和朝鲜封建王朝（1392年-1910年）时期，咸兴城是打退外寇的重要要塞。

金大成

大有前途的美术家——许哲林



许哲林（中）

万寿台创作社民艺品创作团美术家许哲林虽是30多岁的年轻人，但创作出优秀作品，引起专家的关注。

2007年，他所创作的风景画《五佳山的夏季》，独具风格、出类拔萃，以此为契机，他被认定为个性突出的创作家。

三年后，他又创作出风景画《御隐洞的秋季》和朝鲜画《士兵的浪漫》，这两部作品在国家美术展览会上获得好评。

之后，他陆续创作了泥金画《白头山密营》、朝鲜画《CNC的开拓者》、风景画《阳德的秋季》等作品，充分发挥自己的实力。

他的美术才能在儿童时期萌发的。

他天生对事物现象的感受性很强，而且在金亨稷师范大学出版社做美术家的父亲的影响之下，踏进美术世界。他在中学的美术小组和平壤美术大学受美术教育，不断练功。

在中学时期，他所创作的水彩画《牡丹峰》是在平壤市举行的中学生（当时）美术创作竞赛中获得第一名。

最近，他利用崭新的方法创作了多层玻璃画《松树和苍鹰》，再次显示了自己高超的手艺。

这多层玻璃画是把10多张玻璃重叠起来，以此造出立体感和空间感，再加上民族传统绘画技法——朝鲜画画法来创作出来的。

这幅画细腻生动地描画出松树的坚强形象和作为猛禽的苍鹰之气质，同时以温柔淡雅的画法来保障颜色协调，以此展现出完美的画面，让参观者感到很神秘。

许哲林说：“朝鲜画画法可以创作出任何方式的美术作品。”

在过去，他用朝鲜民族的传统画法——朝鲜画画法创作出独特的作品。

现在，他的创作活动正迎来全盛期，许多人也在等待他再次创作出充满魅力的作品。

沈哲英

他的作品——
多层玻璃画
《松树与苍鹰》

民族的传统饮料——马格利酒

研究员们在测量马格利酒发酵液的微生物状态。

自古以来，朝鲜民族把白米浆、茶，锅巴水等饮料用于饮食生活。其中也有马格利酒。

朝鲜传统酒——马格利酒

马格利酒这一词语是固有的朝鲜语，起源于粗略过滤的含义。

马格利酒按材料可分为高档的马格利酒、一般的马格利酒和高丽药马格利酒。高档的马格利酒是指利用白米和质量好的曲子来酿制的；粮食副产品和麦曲子酿制的就是一般的马格利酒；添加多种药材酿制的叫高丽药马格利酒。

过去，在民间把马格利酒叫为“浊酒”、“滓酒”、“灰酒”，意思就是混浊的酒；有的叫它为“家酒”，指的是在家酿制的酒；也有叫“事酒”，其含义是干活的时候也爱喝的酒；农民也爱喝这酒，所以又叫为“农酒”或“农浊”。

朝鲜传统酒系列当中马格利酒的酿制法最简单，历史悠久。

高丽时期（918-1392），著名诗人李奎报（1168-1241）编写的《东国李相国集》等许多历史文献里记载着有关马格利酒的记录。

从而可以得知，朝鲜民族不仅在高丽时期，还很久以前已开始酿制和饮用马格利酒。

到朝鲜封建王朝时期（1392-1910），朝鲜民族仍在日常生活中爱喝马格利酒。

据传，当时，寻访朝鲜的邻国客人们目睹农民们歇会儿的时候坐在地头上把马格利酒倒在大碗里，咕嘟咕嘟地喝下去的情景，感到惊讶。

马格利酒的酒精含量低，而且酸、甜、涩味儿融合在一起，酸甜而凉爽，因此作为日常饮料被广泛饮用。

尤其，家家户户都酿制马格利酒，在夏天的农忙季节，歇会儿的时候或者在中午把它拿出来分享，消除疲劳，图谋和谐。这就作为一种风俗，久久流传。

今日，在朝鲜王牌马格利酒是“清香”牌马格利酒。

位于平壤市寺洞区松新3洞的“清香”马格利酒店所酿制的马格利酒在主体99（2010）年7月举行的马格利酒品评会等许多品评会和料理节上获得一等奖。

该店的厨师金鲜花对自古传下来的酿制马格利酒的“六材”（六项条件）介绍道:

第一，要准备好主原料。说到马格利酒的特点和优点时，首屈一指的就是主原料的多样性。以前的马格利酒是在各家各户酿制出来的，由于这些原因，每一个家户酿制的马格利酒的味道、酿制方法以及原料都随着家庭主妇的手艺和酿制环境变为多种多样。

第二，要酿制好曲子。

第三，要适当地配合主原料和曲子。

第四，要选择好水质。

第五，要使用质量好的陶器。

第六，调节好温度。

她说，正确遵守“六材”的要求适当地配合主原料和曲子，保证室内温度为18-20℃，成熟10-15天就会酿造出呈现乳白色、清香美味的马格利酒（酒精含量为3-7%）。比如，采用了利用根霉等各种霉菌和酵母发酵的方法。

炎热的夏天，该店把二氧化碳注入到马格利酒里，进一步提高了凉爽的味道。就这样，他们把传统的酿制方法和现代科学技术相结合起来，开辟马格利酒的新的境界。

日益活跃的马格利酒产业

科学技术的快速发展和采用不只是改变马格利酒的味道、香味。

研究证明，马格利酒里含有大量的肽和胰岛素之类的活性物质以及抗癌物质，对治疗心脏疾病、脑血管疾病、健忘症、骨质疏松症和糖尿病，预防癌症等具有特效。因此对马格利酒的见解进一步更新。

随之，对马格利酒的需求急速增加了。

为满足对马格利酒的社会关注和消费者需求，在朝鲜出现了马格利酒产业的先驱者。

他们就是食品日用研究院发酵研究所的研究员。他们经数年的研究，终于从自然界分离酿制马格利酒所需的曲霉和酵母。

他们基于该研究成果，主体98（2009）年研究完成用工业方法酿制马格利酒的技术和生产方法。

他们把这项技术首先采用到干米饭工厂。

从此，苍光服务管理局等全国许多单位采用马格利酒生产技术。

研究所室主任鲁学哲说：“将马格利酒酿制成更加有利于人们的健康和长寿的酒，这就是我们的计划。”

最近的研究结果显示，生马格利酒比杀菌的马格利酒含有更多的、有利于人体的乳酸菌，以增进人的健康，对其的需求也随之增加。因此，研究所在着重进行生马格利酒的研发工作。

他们还深入研究完全不用蔗糖、果糖等甜味剂，以徐徐发酵主原料的方法产生甜味儿的工作。与此同时，他们还致力研发低酒精（1.5%）和高酒精（15-16%）等酒精含量各异的马格利酒和各种包装容器的工作。

今天，该研究所的研究人员的思索和探求仍在持续着。

崔雪美

“晨曦”牌红外线电子黑板获得最优奖

朝鲜每年举行全国信息化成果展览会，选出国内十大最优信息技术企业。

晨曦电脑合营公司开发生产各种电脑及其应用产品，自2016年以来，连续四年被入围。

该公司在开发并生产电脑、液晶电视机、液晶电视机内含电脑的整体式电脑等电子产品的方面富有经验。

2018年，该公司获得软件开发认证和液晶高清电视机产品认证，电子产品装配工序获得质量管理体系认证。

近日，该公司开发的红外线电子黑板吸引教育部门的关注。

过去，该公司开发的教育用平板电脑“晨曦”受到教育工作者的好评。

他们生产的平板电脑是多功能电脑，外形简单、系统便捷、操作速度快，阅读教材、拟定文件、多媒体阅览都可以，成了学生们不可缺少的“好友”。

目前，朝鲜教育部门积极推进信息化和现代化，这一现实让该公司的开发者毫无松懈，不断创新。

他们为了解决国内开发的电子黑板的缺点，并开发功能上乘的电子黑板，夜以继日地进行研究工作。他们齐心协力，集思广益，一致认为运用红外线性能是最合理的方法，在短时间内开发出了红外线电子黑板。

红外线电子黑板颇受教师们的欢迎。

“板书等操作速度非常快，指点位置很准。”

“由于装配同时指多点（最多可指20个点）认识功能，教师和学生可以同时利用黑板，教学效果很好。”

“不受任何自然光、噪音和电波等周围环境的影响，使用非常方便。”

“有了300多种使用工具，为电子教学提供丰富的条件，在模拟实验室和三维应用程序等教育软件使用中充分发挥性能，对提高学生们的认识能力很有帮助。”

“根据幼儿园、小学、初中和高中课程，构建每一个科目的教育内容资源，为教学提供更加良好的条件。”

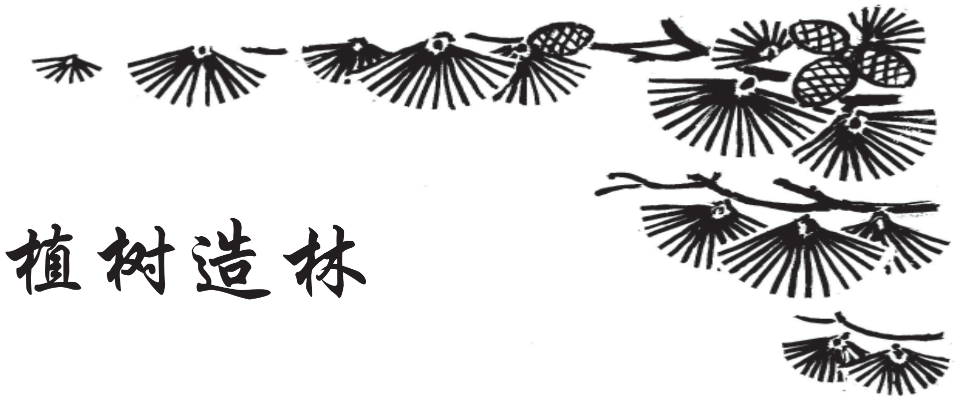
平壤市中区大同门幼儿园、中区仓田小学和两江道教员大学等凡是运用红外线电子黑板的教育单位都响出了这样的声音。

该电子黑板能够最大限度地实现教学目的，因此，目前运用该电子黑板的单位日益增多。

去年，红外线电子黑板“晨曦”被选为十大最优信息技术产品，获得了奖状。

经理金成哲说：“我们公司拥有实力雄厚的软件和装置开发力量。我们将会再接再厉，在电子产品开发工作中争做旗手。”

认真负责地进行产品组装、检验等工作。



植树造林

不久前，本刊记者采访了平安北道苗圃经理李英哲。

记者：现在朝鲜提出把国家的所有山转变为黄金山、宝物山的目标，以群众性运动大力展开山林恢复工作。这工作中各道苗圃应该起到很大作用。

经理：是的，在山林恢复工作中，最重要的环节就是圆满生产和供应树苗，如果该环节出现问题，既不能正常进行种树工作，又不能做好营造山林和保护及管理。因此，现在进行的山林恢复工作中，各道苗圃的任务非常重要。

记者：过去，平安北道在山林恢复工作中总是站在全国的前头。这都亏得这里的苗圃及时生产和供应道内山林恢复工作所需的树苗。

经理：现在，我道制定恢复山林十年远景规划，有远见地促进这项工作。我们在制定具体任务的基础上，扎扎实实地进行了工作。

首先，我们把种子问题放在第一位。在生产健康的、成活率高的树苗工作中最重要的就是种子。我们致力进行储备昌城落叶松、海松等优良树种的工作，每年储备150吨以上的种子，用于树苗生产。与此同时，还进行了增加苗圃地力的工作。我们先扩建畜舍，增加猪、山羊、鸭、鹅的数量，每年生产数百吨堆肥。这相当于在1公顷的苗圃地上施以40吨以上的有机肥。

还积极采用先进的树苗培养方法，采取不让树苗受病虫害的措施。还实施苗圃负责管理制，在树苗生产中，提高了管理工的责任和作用。这样，过去5年里，为道内山林恢复工作生产和供应了数千万棵树苗。

我们坚持不懈地推进了现代化工作。过去以手工业方式生产树苗。我们按照时代发展的要求，为了满足日益增多的树苗需求，2017年9月，开始了苗圃现代化工程。现在，已经实现一年四季生产树苗的温室、选种及播种场、轻基质生产场和树苗展览场、露天栽培场的现代化，打下了每年以科学化、工业化、集约化的方法生产2000万棵树苗的基础。

与此同时，建设托儿所、综合便利设施、宿舍等文化福利设施，让工人们没有任何不便之处，全身心投入到树苗生产中。

记者：我想了解你们日后的计划。

经理：我们的目标是实现树苗生产的多种化、多样化，在短时间内把科学化、工业化、集约化水准提高到世界水准。过去，苗圃主要生产山林树苗。日后，我们要建立不仅生产山林树苗，还生产园林树苗和果木树苗的生产线。还积极采用现代科技，继续推进苗圃现代化工作，在实现道内所有山的树林化、园林化、果园化工作中尽到自己的责任。

记者：感谢您的发言。

崔雪美

受欢迎的五一保健饮料

文 金先明
图 安英哲

2017年11月建立的五一保健饮料综合厂位于大同江中心的绫罗岛。

当时，该厂只生产几十种饮料产品。后来致力提高生产，开发新产品，转变为国内屈指可数的饮料综合生产基地。

如今，该厂生产的饮料日益受到人们的欢迎。

特别的朗读时间

五一保健饮料为什么受到人们的欢迎？

该厂室主任金恩阿回答道：“我们工厂生产的饮料之所以受到消费者的欢迎，我觉得因为没有疏忽消费者的意见和爱好。”

她说着给我们看了一本小手册。这是记录消费者意见的“意见手册”。

工厂规定在手册里记录消费者的意见，并综合后在早上开始生产之前读给大家。

草莓酸奶没有独特性，虽有草莓的味道，但没有草莓的自然清香，只能说是半成品。苹果饮料含有5%的糖分，能不能不加糖弄出甜味，这样像我父母一样患有糖尿病的人也能饮用。如果把玉米冰淇淋制作成玉米棒，味道会更好……

5分钟虽短，但成为给全厂员工提出新“研究课题”的特别时间。

“先为人们的健康着想”

“先为人们的健康着想”

这是该厂在经营及生产活动中一贯坚持的原则及理念。

建立以来，工厂把研究重点放在利用天然果汁、天然维生素、天然矿物质等各种天然材料生产含有自然的味和香的饮料，研发出添加胶原、肽等营养剂的功能性饮料的工作。

这过程中，研发了黑苦味果树发酵醋饮料、卵磷脂冰淇淋、柠檬红茶饮料、甘薯冰淇淋等饮料，还研发出了能代表工厂的功能性饮料，如：人参保健饮料、长个子肽饮料、胶原冰淇淋等。

特别是现在工厂研发而大量生产的氢运动饮料和氢饮用水受到人们的好评。

不仅如此，去年一年里，工厂研发了50多种新功能性饮料，如：有很强抗癌作用的黑蒜饮料、防止败血病、消除疲劳的民族饮料——柿饼汁、鲜奶冰淇淋和豆汁冰淇淋等。

如今，工厂生产500多种保健饮料。

“希望积极合作”

2018年11月，在朝鲜首都平壤举行了平壤国际健康及体育科技展。在展览会上，工厂出品的各种功能性饮料受到很高评价。特别是氢饮用水由于有很强的抗氧化、抗癌及防衰作用，获得技术奖和交流奖。

此外，工厂在各种展览会和科技节上获得30多个奖状和证书。

参观工厂的前驻朝德国大使托马斯·萨弗在留言簿上写道：**“……高度评价你们这几年付出的努力和取得的发展。希望日后会有合作的机会。**

托马斯·萨弗”

此外，许多外国人、海外同胞在留言簿上留下了关于工厂产品的感想和期望工厂继续发展的文章。

厂长金银姬说：“日后，我们为了生产更好、更美味的保健饮料，不仅是国内，还在国际范围扩大合作与交流。”

现在，该厂的工人们为了发展工厂更奋发图强。

“白鹤”牌产品深受好评

自古以来，健康的牙齿被称为五福之一。

因此，对牙科卫生用品的需求在与日俱增。

最近在平壤牙科卫生用品厂所生产的“白鹤”牌牙科卫生用品颇受人们的好评。

位于平壤市船桥区的该厂在生产30多种牙膏、漱口水以及各种牙科卫生用具。

前不久，该厂研制了基于天然材料的功能性物质。

他们根据这些研究成果，制造对口内炎治疗有特效的白杨抗菌牙膏、植酸牙垢预防牙膏、齿白牙膏、龙脑香牙膏以及儿童草莓香牙膏等功能性、治疗用牙膏。

新款产品中也有上皮生长漱口水和红谷活性漱口水等。

因为这些产品的疗效很明显，在去年举行的秋季商品展等许多展览会和品评会上获得好评。

尤其龙脑香牙膏和上皮生长漱口水成为热门产品。

住在平壤市乐浪区胜利3洞的朴正国（39岁）说：“我使用过一阵子龙脑香牙膏。这牙膏里的薄片看起来跟小小的冰块相似，使我感到清爽，也对防止龋牙很有效果。”

平壤市大城区嵋山2洞的居民郑京哲（36岁）说：“以前，身体不舒服或者疲劳的时候，经常口腔起泡、口内发炎，很难刷牙。所以我使用了上皮生长漱口水。过几天后愈好了。太神奇了。”

该厂所生产的牙科卫生用品获得消费者的好评，都离不开该厂的干部和研究人员等所有员工勤奋工作。

厂长李英淑等干部和研究人员经常到各服务单位了解和收集人民对他们产品的意见，基于这些进一步改善产品质量。

比如，前不久工厂新建薄荷油精制生产线。这在提高牙膏的质量方面具有重要意义。

去年，该厂的研究人员和工人实现管肩注塑工序和多层挤压机等生产工序的自动化、现代化，总共实现了65件技术革新方案。

该厂的牙科卫生用品研究所打算在今年研发出10件以上的新款产品，并致力研究新的天然材料。

该厂的产品在平壤第一百货商店和大城百货商店等许多商场进行销售。

金明心

大同江的“海鸥”

李成姬

客轮“牡丹峰”号的船长李成姬是平壤海运事业所为数不多的女船长。

我们想象李船长是身材魁梧，风驰电掣之类的人，可实际上是身板不大，面带微笑，性格温和的妇女。

22年前，她与“牡丹峰”号结了缘。她常带着女儿到大同江边散步，也常坐客轮。每当坐客轮来回金日成广场和主体思想塔时，大同江的异彩风景磁石般吸引了她的心。在大同江中心喷向天空的大型喷水、在水雾中经过的客轮和心情舒畅地谈笑的乘客、花瓣般浮在江面的小船……她想在亲手管理这美景的过程中找到人生的幸福。

不久后，她成为客轮“牡丹峰”号的船员。起初干的工作是收票员，但她不满足于此。她年轻时当过艺术宣传队的独唱演员，因此，开始给旅客唱歌，讲解位于首都中心的朝鲜五大长江之一的大同江的由来、历史和自然生态。她日益丰富的讲演和歌唱，在客运服务中带来了革新成果。她不止步于此，向老船员和船长或借船员讲习的机会努力学习了航行知识和航行技术。

2003年，她成为客轮“牡丹峰”号的船长。

她说：“虽过了近20年，但当船长后的首次航行至今还历历在目。”

当天像考验女船长的意志一样，风很大，水流也急，撞在船舷上的波浪腾起了浪花。但她计算客轮“牡丹峰”号的性能、风速和水流，安全地把船驶到目的地，对此，不仅是乘客，连船员们都感叹不已。

她成长为完全掌握大同江，只看水色就能知道水深，在不利的天气条件下也能安全驾驶“牡丹峰”号的船长。

她非常爱惜“牡丹峰”号，事业所曾多次劝她担任其它客轮的船长，可她每次都谢绝。

客轮“牡丹峰”号有社会主义朝鲜永恒的主席伟大领袖金日成同志亲自乘坐客轮，为做好客运服务指明途径的事迹。

她把所有船员培养成能歌善舞，又善于讲演的多才多艺之人，并和他们齐心协力，创造了客运服务的榜样。这过程中，她作为代表多次参加过国家大会。

李成姬与船员们一起进行客轮机关的修理和清扫。

航行路线虽多次改变，但“牡丹峰”号到哪儿都受到乘客的欢迎。

如今，她的头发也斑白了。每当丈夫、女儿和同事们劝她退休时，她总是说：“近几年来，由于随着大同江畔建设仓田大街、未来科学家大街，在绫罗岛和艾岛分别建成绫罗人民游乐场和科学技术殿堂，大同江变得年轻，我也觉得年轻很多。”

人们听着“牡丹峰”号的汽笛声，把她称为大同江的“海鸥”。

图 黄正赫

国家非物质文化遗产（43）

迎周岁

朝鲜有一种礼俗: 一周岁时为孩子设宴，照相等。

在民间，孩子出生一周年的那天称为周岁、满一岁，历史记录亦称初度日。

这天，在家举行给孩子过周岁的贺宴。亲戚和邻居聚集一堂，欢乐异常，带玩具、饭菜和份子钱等来祝福孩子的未来。

过去，迎周岁仪式的顺序为：准备孩子的衣裳、给孩子穿衣裳、摆上餐桌、抓周、招待客人民族菜肴等。

尤其，孩子过周岁时，母亲亲手做七色缎衣裳给孩子穿。

女儿和媳妇继承了该制衣技术。

男女七色缎衣裳也不相同。

男孩穿七色缎小袄和蓝色裤子，再穿贴金箔和银箔的战褂作外衣，系上衣带，戴幞头。

有时，外衣为七色缎朝鲜式马褂和朝鲜长袍。还穿上绣花布袜，腰上挂周岁荷包。

女孩穿七色缎小袄和深红色裙子，系上衣带。还带上贴金箔和银箔的头巾，穿上绣花布袜，在腰部挂上刺绣的周岁荷包。

给过周岁的孩子系上衣带旨在祝愿孩子健康长寿，给孩子挂上周岁荷包旨在祝愿孩子幸福富裕。

给孩子穿衣裳后，让他坐在餐桌前抓周。

餐桌上摆满特色民族菜肴、还有大米、面条、粘糕、水果、钱、线等。

如果是男孩，还加弓、箭、纸、笔和墨；女孩，加摆剪刀、尺子和针，等等。

在此餐桌前，让孩子坐下，看他在各种菜肴和物品中选择哪个东西，就预测孩子的将来，这叫做抓周。

抓周结束后，招待客人菜肴，和他们谈话。

把过周岁时招待的菜肴称为周岁菜肴或周岁粘糕。

制造周岁衣裳的方法、摆上周岁餐桌的方法、抓周仪式方法等属于非物质因素。

进入近代，随着照片的普及，迎周岁风俗添加了照相的风俗。

迎周岁风俗反映朝鲜民族热爱子女、关心子女的成长及其前途。

今天，迎周岁风俗保持着原有的特色，根据时代要求，进一步得到发展。

在国家和社会的关心之下，朝鲜民族服装保持民族特点，得到继承和发展，以工业方法生产孩子们的七色缎衣裳，任何家庭都容易购买周岁衣裳。

平壤儿童百货商店等各个服务单位销售各种玩具，为过周岁孩子优先提供照相服务。

祝福子女未来，谋求夫妻和亲戚之间和睦团结的家庭礼节风俗——迎周岁被注册为国家非物质文化遗产。

讽刺诗人——金笠

金笠（1807-1863）的原名叫金炳渊。由于戴着草笠流浪八道江山，通称为金笠。

他在两班家庭出生。可戴着草笠流浪八道江山的过程中，目睹两班统治集团残酷的剥削、压迫和腐化放荡的生活，了解到劳动人民的悲惨生活后，产生对游手好闲的两班官僚集团的憎恨和对人民的同情之心。

他从小头脑聪明又很努力，不仅在私塾，在周边村庄也很有名。

他喜欢把自己的所见所闻和感想反映在诗词中。

炎热的夏天晚上，他来到一家贫穷的农家。主人让他坐在院子里的草席上，拿出一碗稀粥，并多次向他道歉。

他以一首诗和答了主人。

四脚松盘粥一器，
天光云影共徘徊，
主人莫道无颜色，
吾爱青山倒水来。

金笠同情人民无权无势和贫穷的悲惨处境，多次写诉状替他们昭雪冤屈。例如，《犊价诉题》是由于富人家的黄牛撞死贫穷农家的牛犊后却不进行赔偿，就向衙门起诉的文章。据说由于这篇文章，农家得到了赔偿。

金笠憎恨两班富豪的剥削和专横，留下许多讽刺他们的诗词。

有一天，他留宿在开城地区的某富人家，饭桌上只有一碗馊饭。他既感到悲伤，又憎恨吝啬的富人家，写了一首诗《二十树下》。

二十树下三十客，
四十村中五十饭，
人间岂有七十事，
不如归家三十食。

起初，他因个人郁愤开始了流浪生活，但自从了解到人民的痛苦后，故意放弃富贵和名利，喜欢生活在贫穷的劳动人民之中。

结果，1863年死在了流浪的路上。

改过自新才是活路

很多国家承认过去的错误，向往新的国际关系。

去年，德国向意大利正式谢罪纳粹部队残杀无辜人民的野蛮暴行，表明德国的责任是永不终结的。

最近，荷兰国王访问印度尼西亚时，正式谢罪在殖民统治时期自国所犯下的极端的暴力行为。

他说：往事不可湮灭，本国应当理解当时遇害的人们至今经受痛苦和悲哀，反省过去的犯罪行为。

当然，有了他们的谢罪，遇害的人民得到安慰，还在国际社会留下了深刻的余音。

对此，不仅是朝鲜人民，还有亚洲人民以犀利的目光注视对清算过去犯罪问题采取冷淡态度的日本。

过去的日本是对亚洲人民犯下滔天罪行罄竹难书的战犯国、战败国。

尤其，日本对朝鲜人民犯下的特大型战争犯罪是史无前例的。

过去，日本为了实现自己的野心，强迫多达数百万的朝鲜青年参加侵略战争，把20万朝鲜妇女当作日军性奴隶等，犯下了企图抹杀朝鲜民族的特大型罪行。

但是，日本的历代政治家胡说什么“殖民地化促进了朝鲜的近代化”“上个世纪的大陆战争为亚洲的和平与安全做出了贡献”等等，极力隐蔽和否定自己的特大型罪行。

他们的战犯罪行早已受到国际判决。

为了处罚战犯设置的纽伦堡国际军事法院规定第6条和东京国际军事法院规定第5条正式规定了战犯组成重点。

此后，战犯组成重点进一步得到具体化。

据国际协定和规范，如下的行为成为战犯行为。

首先是反对和平行为。这包括对其他国家计划、准备、挑衅及犯下侵略战争的行为和参加制定计划和阴谋活动的行为。

第二是犯下被禁止的军事行动的行为。

这就是在战争过程中粗暴地违反公认的战争法规和惯例、犯下兽行的行为。

比如说，在军事占领地区犯下掠夺和破坏，用毒气、细菌、化学武器等毁灭性武器的行为。

第三是反对人类的行为。这包括在战争前或战争期间，犯下对无辜人民的大规模屠杀、实行奴化、以毁灭民族或人种为目的的集体屠杀、以政治及宗教为理由的迫害、镇压和非人野蛮暴行。

无论是政府干部、下级士兵，计划、准备、命令或执行以上行为的人都是战犯。

1968年11月，联合国通过对战犯不实行时效的协定，从此，虽然战后过很长时间也能逮捕或处刑战犯。

日本的过去战犯行为都无不符合此协定。

但是，1993年从表面上承认日军性奴隶犯罪的责任的河野谈话内容被缩小淡化，甚至，政府阁员企图把参拜战犯牌位所在的靖国神社制度化。战犯的外孙子还当上首相。

今天离不开过去是不言自明的道理。

日本不遵守有关战犯的国际法的态度是对反对战争、向往和平的国际社会的挑战。

这样的日本探头张望联合国常任理事国的地位，想占国际舞台上的领导地位摇晃着钱袋。国际社会嘲笑日本为“政治侏儒的痴心妄想”。

翻脸不认过去犯罪的日本政治家一定要认清战争犯罪没有时效，这样才对自己有利。

妙香山（1）

妙香山是朝鲜的名山之中数一数二的名胜之一。

妙香山位于朝鲜西北部即妙香山山脉中部，面积为375平方公里，周长120多公里，海拔1909米。

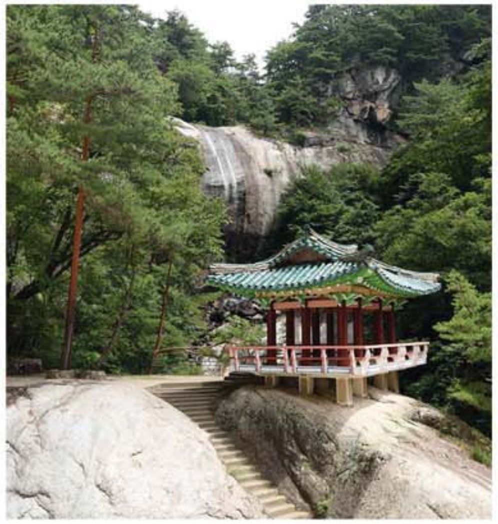
妙香山以毗卢峰为顶峰，有像人展开双臂那样绵亘在西北和西南的山脉、山峰和流在山谷之间的河川。

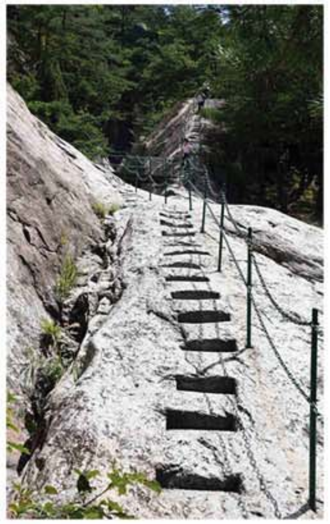
毗卢峰（1909米）、珍贵峰（1832米）、圆满峰（1795米）等高达1000到1900米的山峰嵬然耸立在蓝天白云之中，呈现出一幅险峻的气魄和雄伟的姿态。每座山峰具有自己的独特之美，如，像旗杆的卓旗峰、像桅杆的桅杆峰、像头顶白雪的白山、像把甑倒过来的甑峰等。

由山谷里的悬崖绝壁上倾泻而下的瀑布声激起回响，奇岩怪石显得格外壮观。

妙香山的岩石洁净、绚丽，纯白。而且，此地土壤因不易溶于水的白石成分较多而十分

妙香山的登山路和休息场所





干净，由石缝和山谷涌出的溪水清澈洁净。

十六世纪，长久居住在妙香山的朝鲜佛教元老西山大师（休静）评估朝鲜的名山说：“金刚山虽美而不雄伟，智异山虽雄伟而不美，但妙香山可谓秀丽而雄伟。”

妙香山郁郁葱葱的森林覆盖着悬崖绝壁、岩石和陡峭的山峰，呈现出一幅绿水青山的风景，给人以温柔而庄严的感觉。

此地降雨量较大而湿度高，因此峭壁上的树木长得也很茁壮。该地区不仅长有北方和南方植物，还有低地植物和高山地区植物等共有2000多种。春季一来，满山百花盛开芳香扑鼻，夏季一到，沉浸在清爽的绿荫之中。秋天以嫣红和金黄色呈现出美丽之景，冬天常绿树释放着坚忍不拔的气象。

树林里有熊、山羊、麝、狍子、野兔、猹、貉等40多种野兽和妙香山三宝鸟、山鸡、蜡嘴、云雀、黄莺、金翅雀、红角鸮、黄鸽、啄木鸟、布谷鸟等190多种美丽而罕见的鸟类；妙香川水里有虹鳟鱼、嘉鱼、香鱼、尖头鱵鱼等鱼类。

妙香山有许多显示朝鲜民族文艺技巧和创造才能的文化遗产。

此地建有陈列着许多国家、地区和个别人士向伟大领袖金日成同志、伟大领导者金正日同志和敬爱的最高领导者金正恩同志赠送的珍贵礼品的国际友谊展览馆。

妙香山是旅游登山地、参观景区。此地建有妙香山登山平壤市少年团夏令营、香山宾馆和妙香山矿泉水处等为游客和夏令营生的设施，还有登上上元洞、万瀑洞和毗卢峰的路程，登山路程上建有与自然风景相协调而便于登山的安全设施、休息场所、亭子等。而且运行平壤—香山列车、香山—妙香山旅游汽车，平壤和香山之间建有旅游公路。

朴泰浩

国际友谊展览馆

일심 단결